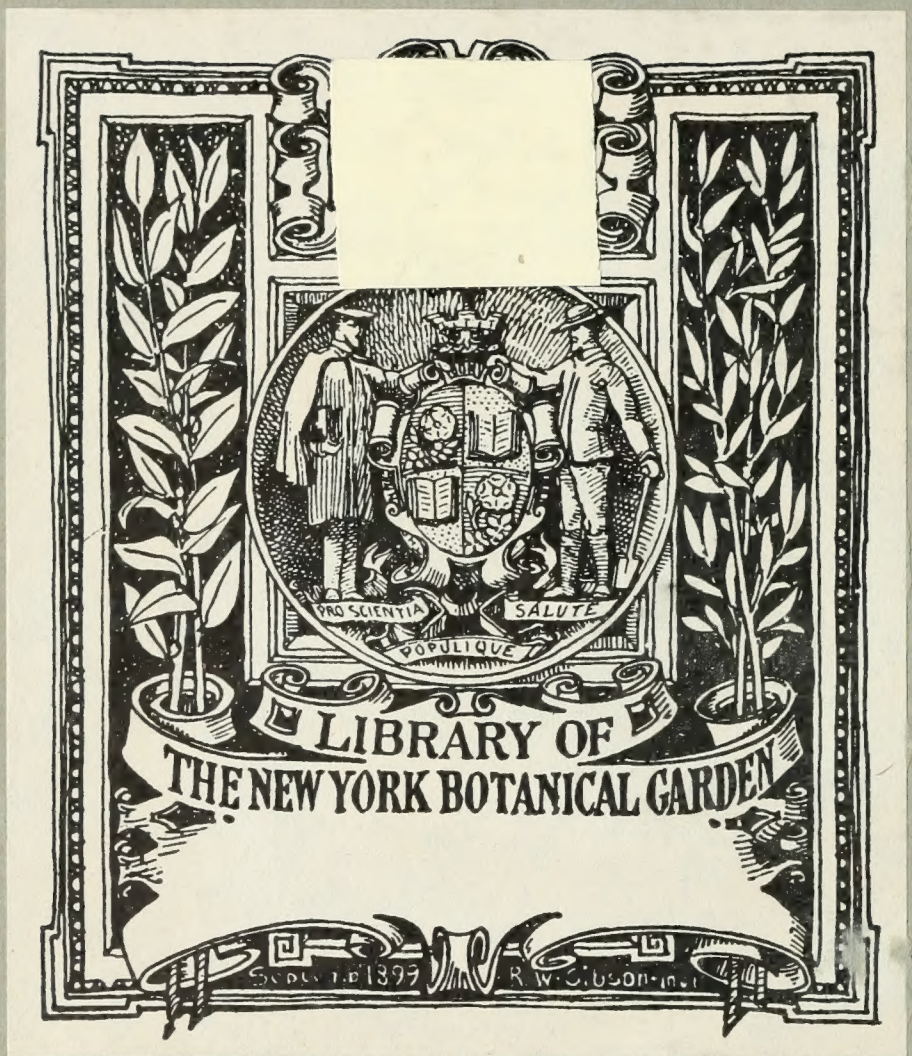
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA

FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN IV

CUM EFFIGIE LEOPOLDI KRUG

LIPSIAE
FRATRES BORNTRAEGER
1903—1911

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE

.S95
v.4

In lucem prodiere

Fasc. I.	p. 1—192	die 16. m. Septembris 1903.
„ II.	p. 193—352	die 15. m. Februarii 1905.
„ III.	p. 353—528	die 15. m. Maji 1910.
„ IV.	p. 529—771	die 16. m. Septembris 1911.

Buchdruckerei des Waisenhauses in Halle a. S.

Continet:

pag.

Ign. Urban: Flora portoricensis 1
Pteridophyta 6
Gymnospermae 71
Monocotyledoneae 72
Dicotyledoneae 184
Addenda et corrigenda 648
Nachwort 659
Kurze Geschichte der botanischen Erforschung der Insel 664
Zur Pflanzengeographie Portoricos 675
Index nominum latinorum 690
Index nominum vernaculorum 763

FLORA PORTORICENSIS

AUCTORE

IGN. URBAN

PIAE MEMORIAE

LEOPOLDI KRUG

PROFESSORIS REGII BORUSSICI

CONSULIS IN INSULA PORTORICO GERMANICI ET ANGLICI

DE FLORA CUM ANTILLANA TUM PORTORICENSI OPTIME MERITI

* BEROLINI DIE 1. MENSIS SEPTEMBRIS 1833

† LICHTERFELDAE PROPE BEROLINUM DIE 5. APRILIS 1898

D. D. D.

AUCTOR

IV-1303

Pteridophyta.

(determ. b. M. Kuhn, pro parte recogn. cl. H. Christ.)

Lit. A. L. A. Fée: Histoire des Fougères et des Lycopodiacées des Antilles. Paris (1866) 4° 164 p., 34 tab. — G. S. Jenman: Synoptical list with descriptions of the ferns and fern-allies of Jamaica in Bull. of the Botan. Departm. Jamaica 1890—1898. — L. Krug: Pteridophyta (Indiae occid.) in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 77—152. — G. S. Jenman: Ferns of the British Westindies and Guiana in Bull. Miscell. Inform. Roy. Gardens Trinidad 1898—1900 App. p. 1—133 (imperfect.).

Hymenophyllaceae.

I. Trichomanes L. (p. p.).

1. **T. membranaceum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1097; Griseb. Flor. p. 658; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 73. — *Lecanium membranaceum* Presl Hymen. (1843) p. 12 t. I; Fée Foug. Ant. p. 103.

Ad rupes et arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo prope cataractam montis Jimenes, in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas ad cacumen montis Galsa et juxta flumen in monte Andubo, prope Utuado in fluminis saxis ad Isabon et in convalli fluminis ad Roncador: Sintenis n. 1758, 4252, 4646, 5440, 6430^{b}, 6435, 4667, P. Wilson n. 284, 314. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **T. punctatum** Poir. in Lam. Enc. VIII (1808) p. 64; Griseb. Flor. p. 657; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 74. — *Didymoglossum punctatum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 330. — *D. ovale* Fourn. in Bull. Soc. bot. de France XIX (1872) p. 240 (Blauner n. 319).

Ad saxa humida et arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo juxta cataractam in monte Jimenes, prope Cayey juxta flumen in monte Cedro, prope Utuado in rivulo ad Isabon, prope Hatillo circa Guayanés:

Blauner n. 303, 317, 319, Sintenis n. 1759, 2180, 6193, 6440. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Martinique (ex Poir.), St. Vincent, Tobago, Trinidad (ex Gr.).

3. **T. muscoides** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 95 et Flor. III (1806) p. 1726; Griseb. Flor. p. 657; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 75. — *Didymoglossum muscoides* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 330.

Ad rupes et truncos arborum in sylva primaeva prope Yabucoa in monte Sombrero et ad Guayabota, prope Utuado ad San Andrés et in rivulo ad saxa circa Isabon, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 5023, 5172, 6252, 6270, 6435[b], 6441. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa, Asia, Polynesia.

4. **T. pusillum** Sw. Prodr. (1788) p. 136 et Flor. III p. 1729; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 77. — *Didymoglossum pusillum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 330.

Ad arbores et saxa sylvae primaevae in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas ad Las Cruces: Sintenis n. 4230, 5476. — Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

5. **T. Kraussii** Hook. et Grev. Ic. Fil. II (1831) t. 149; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 77. — *Didymoglossum Kraussii* Presl Hymen. (1843) p. 23.

Ad saxa humida et ad arbores in sylvis primaevis in Sierra de Luquillo juxta cataractam in monte Jimenes, prope Cayey juxta flumen in monte Cedro et in Quebrada Morillos: Sintenis n. 1760, 2181, 2292. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Marie-Galante (ex Fée), Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr. et Fée), Amer. cont. trop.

6. **T. sinuosum** L. Cl. Rich. in Willd. Spec. V. I (1810) p. 502; Griseb. Flor. p. 655; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 78.

Ad arbores et truncos filicum sylvae primaevae prope Adjuntas in monte Andubo et ad cacumen montis Las Cruces: Sintenis n. 4063, 4678. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

7. **T. alatum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 97 et Flor. III (1806) p. 1732; Griseb. Flor. p. 654; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 79.

Ad rupes in sylvis primaevis in Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, prope Adjuntas in monte Guaraguao: Sintenis n. 1750, 4330. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Mont-

serrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

8. **T. pyxidiferum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1098; Griseb. Flor. p. 655; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 81.

Ad arbores sylvae primaevae prope Adjuntas in monte Guaraguao, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 4323, 6442. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa, Asia austro-orient., Ins. Sund., Nova Caledon.

9. **T. radicans** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 97 et Flor. III (1806) p. 1736; Griseb. Flor. p. 655; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 81.

Ad arbores et ad saxa sylvae primaevae in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in montibus Guaraguao, Cerrote et Galsa, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado ad Mamey et ad saxa in rivulo ad Isabon: Sintenis n. 4049, 4221, 4324, 4421, 4637, 5453, 5475, 6272, 6430, 6531. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Amer. cont., Eur. occ., Asia, Africa.

10. **T. crispum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1097; Griseb. Flor. p. 654; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 82. — Plum. Fil. p. 67 t. 86.

Ad arbores et ad terram sylvae primaevae in Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas in monte Guaraguao et ad Las Cruces 1300 m. alt.: Sintenis n. 1463, 4059, 4322, 5461, P. Wilson n. 68. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa occ.

11. **T. pinnatum** Hedw. Fil. Gen. fasc. I (1799) p. 16 t. 4 f. 1; Griseb. Flor. p. 653; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 84. — *Neurophyllum pinnatum* Presl Hymen. (1843) p. 19 t. IV f. C.

Ad arbores sylvae montanae et primaevae prope Fajardo, prope Yabucoa ad Piedra azul in Hácana: Heller n. 993, Sintenis n. 942, 5260. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

12. **T. capillaceum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1099. — *T. trichoideum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II. (1801) p. 98 et Flor. III (1806) p. 1741; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 85.

Ad arbores (fere semper ad truncos filicum) sylvae primaevae in Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in monte Guaraguao, prope Utuado ad Isabon, prope

Yauco: Garber n. 84, Sintenis n. 2600, 4047, 4325, 4330[c], 6436. — Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

13. **T. scandens** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1098; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 85. — *T. Lindeni* Presl Epim. (1849) p. 11 t. 6.

Ad arbores (praesertim ad truncos filicum) sylvae primaevae in Sierra de Luquillo alt. 1000 m. et ad cacumen montis Yunque, in Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Adjuntas in montibus Guaraguao et Andubo et ad Las Cruces 1300 m. alt., prope Maricao in convalli fluminis superioris: Eggers ed. Toepff. n. 993, hb. pr. n. 1343, Sintenis n. 413, 1752, 2593, 4050, 4327, 4645. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico.

14. **T. rigidum** Sw. Prodr. (1788) p. 137 et Flor. III p. 1738; Griseb. Flor. p. 656; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 86.

Ad arbores et ad terram sylvae primaevae in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Adjuntas in montibus Guaraguao et Andubo et ad Las Cruces 1300 m. alt., prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 1748[b], 4054, 4326, 4647, 6438, P. Wilson n. 71. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbados, Grenada, Amer. cont. trop., Asia, Africa, Polynesia, Nova Zealandia.

II. Hymenophyllum J. E. Smith.

15. **H. polyanthum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 102 et Flor. III (1806) p. 1757; Griseb. Flor. p. 658 (p. p.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 60. — *Trichomanes polyanthos* Sw. Prodr. (1788) p. 137.

Ad arbores sylvae primaevae in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad cacumen montis Yunque: Eggers hb. pr. n. 1124[a], Sintenis n. 1751. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa, Asia austro-orient., Nova Zealandia.

Var. *β.* **clavatum** (Sw.) Hook. Spec. Fil. I (1846) p. 107; Griseb. Flor. p. 658. — *Trichomanes clavatum* Sw. Prodr. (1788) p. 137. — *Hymenophyllum clavatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 101 et Flor. III p. 1756.

Portorico: Schwanecke (ex Fée). — Jamaica.

16. **H. vincentinum** Bak. in Ann. of Bot. V (1891) p. 164 t. 10 var. ad *H. l'Herminieri* Mett. ap. Kuhn in Linnaea XXXV (1868) p. 392 vergens et arcte affine *H. macrothecio* Fée Foug. Ant. (1866) p. 115 (ex Hieronymus).

Ad arbores in sylva primaeva Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque: Sintenis n. 1748.

17. **H. hirsutum** (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 99 et Flor. III (1806) p. 1746; Griseb. Flor. p. 659; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 63. — *Trichomanes hirsutum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1098.

Portorico orient.: Schwanecke. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Guadeloupe, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., ins. Mascaren.

18. **H. ciliatum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 100 et Flor. III (1806) p. 1753; Griseb. Flor. p. 659; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 63. — *Trichomanes ciliatum* Sw. Prodr. (1788) p. 136.

Ad truncos Palmarum in sylva primaeva prope Arecibo: Sintenis n. 6353. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa, Ind. orient., Nova Zealandia.

19. **H. microcarpum** Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 333; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 65.

In sylva primaeva prope Adjuntas in monte Guaraguao: Sintenis n. 4323[b]. — Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, Amer. austr. (ex Jenm.).

20. **H. lineare** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 100 et Flor. III (1806) p. 1749; Griseb. Flor. p. 659; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 66. — *Trichomanes lineare* Sw. Prodr. (1788) p. 137. — *Hymenophyllum Catherinae* Hook. Msc. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 67. — *H. portoricense* Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 86, nomen tantum (ex Hieronymus).

Ad arbores sylvae primaevae Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque: Sintenis n. 1749. — Jamaica, Guadeloupe, St. Vincent, Amer. cont. trop.

21. **H. Kohautianum** Presl Hymenoph. (1843) p. 32 et 56. — *H. decurrens* var. *β. Sieberianum* Presl l. c. p. 32 (ex Hieronymus).

Ad arbores sylvae primaevae Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1748[c]. — Guadeloupe, Martinique (ex Presl), St. Vincent, Grenada, Margarita.

Cyatheaceae.

I. Cyathea J. E. Smith.

1. **C. arborea** (L.) J. E. Sm. in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 417; Griseb. Flor. p. 704; Bello Ap. p. 129 n. 962; Krug Ic. t. 25, 26; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 16. — *Polypodium arboreum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1092. — Plum. Fil. p. 1 t. 1, 2. — Helecho de palma, Palma de camaron.

In Sierra de Luquillo, prope Mayagüez: Krug n. 1378, 1425, P. Wilson n. 332. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tortola, St. Kitts, Montserrat, Martinique (ex Plum.), St. Vincent, Grenada, Brasil.

2. **C. pubescens** Mett. Msc. ap. Kuhn in Linnaea XXXVI (1869) p. 164; H. et B. Syn. Fil. II ed. p. 450; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 49.

Truncus 3—8 m. altus; frons 2—3 m. longa, pinnis valde fragilibus.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, prope Adjuntas in monte Ahorcado circa Guilarte: Sintenis n. 1480, 4596. — Jamaica, Hispaniola.

3. **C. serra** Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 491; Griseb. Flor. p. 704; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 17. — Helecho de palma.

Truncus 4—5 m. altus; frons 2—3 m. longa.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas in praeruptis montis Galsa, prope Maricao in monte Montoso, prope Mayagüez 330 m. alt., prope Lares ad Espino et ad Buenos Aires: Eggers n. 832, hb. pr. n. 1223, Heller n. 285, 705, 4467, Sintenis n. 409, 1375, 1788, 2415, 4242, 4467, 5961, 6086. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Fée), Mexico, Brasil.

4. **C. portoricensis** Spreng. Msc. ap. Kuhn in Linnaea XXXVI (1869) p. 163; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 451; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 59. — Palma de Helecho, Helecho prieto.

Truncus spinosus; frons 3 m. longa, corbes magnas formans, supra sublucida, subtus glaucescens.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1100 m. alt., prope Aibonito ad Cuyon, prope Utuado ad S. Isabel: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1179, Sintenis n. 2017, 2020, 2594, 2654, 6158. —*

Obs. Quid *C. aculeata* Spreng. Syst. IV. I (1827) p. 126 (vix W.) quoad plantam portoricensem sit, nescio.

II. **Hemitelia** R. Br.

5. **H. grandifolia** (Willd.) Spreng. Syst. IV. I (1827) p. 125; Griseb. Flor. p. 706; Bello! Ap. p. 129 n. 959; Krug Ic. t. 24; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 28. — *Cyathea grandifolia* Willd. Spec. V. I (1810) p. 490 et herb. n. 20167. — *Hemitelia grandifolia* var. *acuminata* Kuhn! in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 81 (errore a cl. Krug *H. horridae* R. Br. adnexa). — Plum. Fil. p. 20 t. 26. — Helecho de palma.

In Sierra de Luquillo, prope Utuado, prope Yauco, prope Mayagüez: Garber n. 133, Gundlach n. 1403, 1422, Krug n. 1369, 1412,

P. Wilson n. 290. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Spreng. et Fée), St. Vincent (ex Gr.), Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. austr.

6. **H. obtusa** Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 252; Griseb. Flor. p. 706; Bello Ap. II p. 129 n. 960. — *H. grandifolia* var. *obtusa* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 28; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 42.

In sylvis primaevis humidis prope Cayey ad Planaje, prope Aibonito ad Barrio del pasto et ad Cuyón: Sintenis n. 2410, 2589[d], 2841. — Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

7. **H. horrida** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) n. 158; Griseb. Flor. p. 706; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 28. — *Polypodium horridum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1092. — Plum. Fil. p. 9 t. 8.

Truncus 0,5—2 m. altus; frons 1—4 m. longa.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes locis humidis, prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas in monte Cienega, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Lares ad Buenos Aires, prope Las Marias ad Tabonuco: Sintenis n. 417, 417[b], 1507, 2490[b], 4168, 6005, 6088. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr. sept.

8. **H. Escuquensis** Karst. Flor. Col. II (1869) p. 181 t. 196.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt., prope Utuado ad S. Isabel: Sintenis n. 4102, 6156. — Venezuela.

III. Alsophila R. Br.

9. **A. aspera** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 158; Griseb. Flor. p. 704; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 33. — *Polypodium asperum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1093. — Plum. Fil. p. 4 t. 3.

Planta junior corbes formans. Arborescens, fronde 2 m. longa.

In sylvis primaevis prope Jayuya in declivibus umbrosis ad San Patricio, prope Maricao ad ripam fluminis superioris, prope Lares ad Espino et ad Buenos Aires, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt.: Heller n. 4595, Sintenis n. 432, 4535, 5960, 6076. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Plum.), Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

10. **A. nitida** Kze. Msc. in Ettingh. Farnkr. (1864) p. 222 t. 154 f. 4, 8 et t. 155 f. 1, 7. — *A. echinata* Moore var. *nitida* Jenm. Ferns of Brit. West Ind. (1898) p. 36. — Helecho prieto.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo ad cataractam et ultra planitiem montis Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy,

prope Yabucoa ad Jácana et in Cerro Gordo, prope Adjuntas in montibus Andubo et Cienega, prope Utuado ad S. Isabel: Eggers n. 807, hb. pr. n. 1179, 1223, Heller n. 706, Sintenis n. 1754, 1755, 1808[b], 2588, 2652, 4123[b], 4329[b], 4688, 5471[b], 6146. — Cuba, Dominica, Martinique.

11. **A. gibbosa** Klotzsch in Linnaea XVIII (1844) p. 542; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 457; Jenm. Ferns of Brit. West. Ind. p. 39.

In sylva primaeva Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Sintenis n. 1001[b]. — Guiana, Brasil.

12. **A. glauca** (Sw.) Urb. (non J. Sm. 1841). — *Polypodium glaucum* Sw. Prodr. (1788) p. 134. — *Polypodium pruinatum* Sw. Flor. III (1806) p. 1682. — *Alsophila pruinata* Kaulf. Msc. in Mart. Ic. plant. crypt. (1828—34) p. 75; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 38; Jenm. Ferns of Brit. West. Ind. p. 40. — *Lophosoria pruinata* Presl Gefässb. (1847) p. 37; Griseb. Flor. p. 703. — *Lophosoria glauca* Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 83.

Truncus 0,5 m. altus; frons 2—3 m. longa, supra lucida obscure viridis.

In sylva primaeva Sierra de Luquillo in regione suprema montis Yunque: Sintenis n. 1333. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Amer. trop. cont., Ins. Juan Fernandez.

Polypodiaceae.

I. Hypoderris R. Br.

1. **H. Brownii** J. Sm. Msc. in Hook. Gen. Fil. (1842) t. I et Ic. Pl. t. 675, 676 et Spec. Fil. I p. 57; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 46. — *Woodsia Brownii* Mett. Fil. Hort. Lips. (1856) p. 98; Griseb. Flor. p. 695.

In sylvis primaevis et montanis prope Utuado ad San Andrés, in Sierra de Lares in humidis ad Guajataca, prope Cabo rojo in monte Buenavista: Sintenis n. 419[c], 6246, 6262. — Hispaniola, Grenada, Trinidad.

II. Dryopteris Adans.

2. **D. patens** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium patens* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1673. — *Aspidium patens* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 34 et Flor. p. 2006; Griseb. Flor. p. 692. — *Nephrodium patens* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 258; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 262; Bello Ap. II p. 128 n. 936.

In sylvis montanis prope Rincon: Sintenis n. 5661[b], loco non adnotato: Heller n. 82, 129. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop. et subtrop., Africa, Japon., Polynesia.

Obs. Quid *Aspidium conspersum* Fée Foug. Ant. p. 82 (an Schrad.?) e Portorico sit, in dubio haeret.

3. **D. Sloanei** (Bak.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium invisum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1672 (non Forst. Prodr. 1786 p. 81). — *Aspidium invisum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 34 et Flor. III p. 2006; Griseb. Flor. p. 692 (p. p.); Bello Ap. II p. 128 n. 939. — *Nephrodium invisum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 257 (non Carruth.). — *Nephrodium Sloanei* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 263 (non Presl Rel. Haenk. I p. 33[1]). — Plum. Fil. p. 18 t. 22.

Prope Barranquitas ad rivulum in monte Torrecilla, prope Coamo ad rupes circa fontem sulfureum, prope Yauco, prope Mayagüez, prope Pepino in declivibus ad Eneas: Garber n. 137, Krug n. 1354, 1411, Sintenis n. 1975, 2829, 5868. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Trinidad (ex Fée), Amer. cont. trop.

4. **D. trichophora** (Fée) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 814. — *Aspidium trichophorum* Fée Foug. Ant. (1866) p. 81 t. 23 f. 2. — *Nephrodium trichophorum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 265.

In Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 250. — Cuba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada.

5. **D. sancta** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Acrostichum sanctum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1320 et Spec. II ed. II p. 1526. — *Polypodium sanctum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1667. — *Aspidium sanctum* Mett. Aspid. (1858) p. 76 (360); Griseb. Flor. p. 691. — *Nephrodium sanctum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 267. — *Aspidium sanctum* Mett. var. *portoricense* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 115.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Utuado ad Cayuco et in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao ad vias cavas in monte Montoso, prope Yauco, prope Pepino in scopulosis ad fontem rivuli circa Eneas: Garber n. 94, Sintenis n. 403, 1753, 5828, 5956, 6581. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. centr.

---

1) Quod est quoad saltem syn. Sloan. *Polystichum* spec., ex Griseb. Flor. p. 689 *P. (Aspidium) triangulum* (L.) Fée.

6. **D. opposita** (Vahl) Urb.[1] — *Polypodium oppositum* Vahl Eclog. III (1807) p. 53. — *Aspidium conterminum* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 249; Griseb. Flor. p. 691. — *Nephrodium conterminum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 255; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 268. — *Aspidium oppositum* Sw. Adn. (1829) p. 67 (non Kaulf. 1827). — *Dryopteris contermina* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — *Nephrodium oppositum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 172 (non Hook.).

Prope Cayey ad saxa in rivulo Quebrada Morillos, prope Adjuntas ad vias cavas in monte Cedro: Sintenis n. 2281, 3977. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica, Hispaniola, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **resinifera** (Kuhn). — *Aspidium conterminum* var. *resiniferum* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 115. — *Aspidium oppositum* var. *resiniferum* Kuhn Msc.

Portorico: Bertero. — Jamaica.

Obs. Cl. Fée (Foug. Ant. p. 52) pro sua *Phegopteris adenochrysa* Portorico leg. Bertero indicat; sed nescio quid sit haec species apud alios autores neglecta.

7. **D. Balbisii** (Spreng.) Urb. — *Polypodium Balbisii* Spreng. in Nov. Act. Acad. Leop. Car. X. I (1820) p. 228. — *Aspidium Sprengelii* Kaulf. in Flora VI. I (1823) p. 365 et Enum. (1824) p. 239; Spreng. Syst. IV. I p. 101. — *Nephrodium Sprengelii* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 94; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 268. — *Aspidium limbatum* Griseb. Flor. (1864) p. 692 (p. p.). — *Dryopteris Sprengelii* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Aspidium Balbisii* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 116; Bello Ap. II (1883) p. 128 n. 940 (sub *A. Balb.* Spreng.); Krug Ic. t. 19.

Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 455[b], Krug n. 1380, Sintenis n. 410, 1794, 1795, P. Wilson n. 255. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Mexico usque Venezuela.

8. **D. deltoidea** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — *Polypodium deltoideum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1669. — *Aspidium deltoideum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 34 et Flor. III p. 2006; Griseb. Flor. p. 693. — *Polypodium appendiculatum* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 533. — *Nephrodium deltoideum* Desv.

---

1) Non *D. opposita* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813, quae est *Aspidium oppositum* Klf. in Sieb. Syn. Fil. n. 36; Spreng. Syst. IV (1827) p. 108 = *Nephrodium oppositum* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 136 = *Dryopteris mascarenarum* Urb.

in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 259; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 270.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa ad Jácana, prope Cayey in monte Torito et ad Planaje, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecillo, prope Utuado ad Guanica, prope Lares ad Buenos Aires: Bertero, Blauner n. 279, Heller n. 707, Sintenis n. 1001, 1764, 2033, 2256, 2411, 2873, 5279[b], 6065, 6452, P. Wilson n. 60. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe (ex Hook.).

9. **D. hirta** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium hirtum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1686. — *Aspidium hirtum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 39 et Flor. III p. 2007; Griseb. Flor. p. 691. — *Nephrodium hirtum* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 128; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 278.

In sylvis primaevis prope Lares ad Cayuco et ad Sumidero: Sintenis n. 6251, 6400[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Africa trop. occ.

10. **D. nemorosa** (Willd.) Urb. — *Aspidium nemorosum* Willd. Spec. plant. V. I (1810) p. 255; Bello Ap. II p. 128 n. 938. — *Nephrodium nemorosum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 261; Jenm. in Bull. Bot. Departm. Jamaica III p. 115. — *A. hirtum* Sw. var. *majus* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 117. — Plum. Fil. p. 32 t. 43.

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras ad rupes humidas in monte Los Rábanos, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Camuy ad rupes circa Cacao, prope Arecibo ad Jobo: Gundlach n. 1396, 1398, Sintenis n. 5454, 5885, 5947, 6111, 6325. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

11. **D. pubescens** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium pubescens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1327 et Spec. II ed. II p. 1552. — *Aspidium pubescens* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 39; Griseb. Flor. p. 690. — *Nephrodium pubescens* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 261; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 280. — *Polypodium polystichops* O. Ktze. l. c. p. 819.

Prope Cayey, prope Mayagüez in monte Mesa: Heller n. 883, O. Kuntze, Sintenis n. 435[b]. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica.

Var. *β.* **sericea** (Mett.) Urb. — *Phegopteris sericea* Mett. ap. Eat. Fil. Wright. (1860) p. 208. — *Polypodium sericeum* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 258. — *Aspidium pubescens* Sw. var. *sericeum* Griseb. Cat. (1866) p. 278. — *Aspidium pubescens* Bello Ap. p. 128 n. 937.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey in humosis ad Maton abajo, prope Aibo-

nito ad Cuyon et ad Barrio del pasto, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles et ad Vega grande in Mameyes, prope Yauco, prope Maricao, prope Mayagüez, in Sierra de Lares ad Guajataca: Eggers ed. Rensch n. 1340, hb. pr. n. 1340, Garber n. 80, Gundlach n. 1375, Krug n. 1407, Sintenis n. 435, 437, 2013, 2112, 2702, 2849, 6033^{b}, 6065^{b}, 6537. — Cuba, Hispaniola, Martinique.

Var. *γ.* **muscosa** (Vahl) Urb. — *Polypodium muscosum* Vahl Ecl. III (1807) p. 54 et herb. Willd. n. 19705 (ex Kuhn Msc.). — *Polypodium portoricense* Spreng. in Nov. Act. Acad. Leop. Car. X. I (1820) p. 230 et Syst. IV p. 60. — *Phegopteris portoricensis* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 243; Mett. Pheg. p. 14 (298). — *Aspidium pubescens* Sw. var. *portoricense* Griseb. Cat. (1866) p. 278.

Portorico: Bertero, Blauner n. 267. — Cuba, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe.

12. **D. effusa** (Sw.) Urb. — *Polypodium effusum* Sw. Prodr. (1788) p. 134 et Flor. III p. 1690. — *Polypodium multifidum* Jacq. Coll. III (1789) p. 187 et Ic. pl. rar. III (1793) t. 643. — *Polypodium daucifolium* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 542 (ex Kuhn Msc.). — *Polypodium divergens* Schk. Krypt. (1806 v. antea) t. 26^{b}; Sw. Syn. Fil. p. 73. — *Phegopteris effusa* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 243; Bello Ap. II p. 128 n. 947. — *Aspidium effusum* Griseb. Flor. (1864) p. 690. — *Nephrodium effusum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 287. — *Dryopteris multifida* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811. — Helecho.

In sylvis primaevis prope Cayey juxta flumen ad Quebrada Maton abajo et in praeruptis ad montem Llanos, prope Aibonito ad La Lima, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in monte Galsa, prope Utuado ad Mameyes, prope Maricao: Gundlach n. 1399, Sintenis n. 433, 2135, 2246, 2420, 3048, 4055, 4096^{b}, 6538. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

13. **D. scolopendrioides** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium scolopendrioides* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1085. — *Aspidium scolopendroides* Mett. Asp. (1858) p. 96 (380) p. p.; Griseb. Flor. p. 694. — *Nephrodium scolopendrioides* W. Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 65; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 288. — Plum. Fil. p. 70 t. 91.

Portorico: Heller n. 354. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe.

14. **D. gongylodes** (Schk.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811. — *Polypodium unitum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1326 et Spec. II ed. II

p. 1548 (p. p., nec herb.).[1] — *Aspidium gongylodes* Schkuhr Krypt. Gew. (1806 v. antea) p. 193 t. 33 c; Mett. Aspid. p. 101 (385). — *Aspidium unitum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 32 et Syn. p. 47; Mett. Fil. Ind. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. I p. 230 (cum var. *glabra* et *hirsuta*); Griseb. Flor. p. 693 (non Sieb.). — *Nephrodium unitum* R. Br. Prodr. (1810) p. 148; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 289.

Prope Yabucoa in Cerro de la Pandura 530 m. alt., prope Manatí in paludosis ad Rio arriba saliente: Eggers ed. Toepff. n. 457, hb. pr. n. 721, Sintenis n. 6642. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Amer. trop. et subtrop., Africa, Asia austro-orient., Australia, Polynesia.

15. **D. serra** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Polypodium serra* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1665. — *Aspidium serra* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 33 et Flor. III p. 2006; Griseb. Flor. p. 692. — *Nephrodium serra* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 253; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 289.

In declivibus umbrosis prope Pepino ad Cidral et ad Eneas: Sintenis n. 5826, 5827. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola.

Var. *β.* **incisa** (Cavan.). — *Tectaria incisa* Cavan. Descripc. Plant. (1802) p. 249. — *Aspidium incisum* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 47. — *Aspidium serra* Sw. var. *incisum* Mett. ex Kuhn ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 118.

Truncus 1 m. et ultra altus; frons 2—3 m. longa.

In sylvis primaevis prope Hato Grande ad rupes in monte Gregorio, prope Yabucoa ad La Pandura circa Sta. Helena, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Mamey, prope Maricao in monte Montoso: Sintenis n. 411, 2068, 2636, 4593, 5022, 6518. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas.

16. **D. asplenioides** (Sw.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — *Polypodium asplenioides* Sw. Flor. III (1806) p. 1659 et Syn. Fil. p. 36. — *Aspidium reptans* Mett. var. *asplenioides* Mett. Aspid. (1858) p. 99. — *Aspidium asplenioides* Griseb. Flor. (1864) p. 693. — *Nephrodium asplenioides* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 293; Jenm. in Bull. Bot. Dep. Jamaica III (1896) p. 211.

In Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes: Sintenis n. 1770. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Var. *β.* **portoricensis** (Kuhn et Christ). — *Aspidium asplenioides* Griseb. var. *portoricense* Kuhn et Christ in Engl. Jahrb. XXIV. (1897)

1) *Polypodium unitum* L. l. c. pro parte et herb. est = *Aspidium unitum* Sieb. Syn. Fil. n. 43 = *Dryopteris unita* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811.

p. 119. — *Aspidium sclerophyllum* Ktze. var. *portoricense* Kuhn Msc. l. c. p. 119.

In sylvis primaevis Sierra de Lares ad Guajataca et in praeruptis ad ostium cavernae Pajita, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 5841, 6108, 6247, 6324. —*

Var. *γ.* **subpinnata** (Mett.). — *Aspidium scolopendroides* Mett. var. *subpinnata* Mett. Asp. (1858) p. 97. — *Aspidium asplenioides* Griseb. var. *subpinnatum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 119. — *Aspidium sclerophyllum* Kze. var. *subpinnatum* Kuhn Msc.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Cayey in saxis ad Pedro Avila, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Rincon circa hacienda Nieve, prope Pepino ad Eneas, prope Camuy in scopulosis ad Cacao: Sintenis n. 877, 2450, 5452, 5664, 5820, 5840, 5949. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique.

Forma **exindusiata** (Kuhn). — *Aspidium asplenioides* Griseb. forma *exindusiata* Kuhn ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 119. — *Aspidium sclerophyllum* Kze. forma *exindusiata* Kuhn Msc.

In sylvis montanis prope Rincon ad hacienda Nieve: Sintenis n. 5661. — Guadeloupe.

Var. *δ.* **pinnata** (Mett.). — *Aspidium scolopendroides* Mett. var. *pinnata* Mett. Asp. (1858) p. 97. — *Aspidium asplenioides* Griseb. var. *pinnatum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 119. — *Aspidium sclerophyllum* Kze. var. *pinnatum* Kuhn Msc.

In sylvis primaevis prope Utuado ad Roncador, prope Barceloneta ad rupes calcareas in monte Florida: Sintenis n. 6268[b], 6668. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe.

17. **D. cordata** (Fée) Urb. — *Phegopteris cordata* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 244. — *Aspidium reptans* Mett. var. *cordata* Mett. Asp. (1858) p. 99. — *Polypodium cordatum* W. Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 233 (non Desv. 1827 nec Kze. 1834, quae sunt vera Polypodia). — *Polypodium cubanum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 304. — *Nephrodium cordatum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 168.

In sylvis primaevis prope Utuado in praeruptis calcareis in Cerro Hueco ad Cayuco: Sintenis n. 6380, 6588. — Cuba, Jamaica (ex Mett.), Mexico (ex Fée).

18. **D. parasitica** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811. — *Polypodium parasiticum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1090. — *Polypodium molle* Jacq. Coll. III (1789) p. 188 et Ic. Pl. rar. III (1793) t. 640. — *Aspidium parasiticum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 49. —

Aspidium molle Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 34; Griseb. Flor. p. 693; Bello Ap. II p. 128 n. 941. — *Nephrodium molle* R. Br. Prodr. (1810) p. 149; Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 258; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 293. — *Nephrodium parasiticum* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 260; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 548.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Cayey in faucibus inter Farajon et montem Cedro, prope Aibonito ad Cuyon, prope Coamo ad Farajones, prope Utuado, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez in monte Mesa et ad Boquillas: Gundlach n. 1377, Krug n. 1416, Sintenis n. 62, 62^{b}, 62^{c}, 1792, 2172^{b}, 2589^{c}, 2830, 3047. — Bahama, Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. trop., Africa, Asia austro-or., Australia, Nova Zeal.

19. **D. Sintenisii** (Kuhn et Christ) Urb. — *Nephrodium Sintenisii* Bak. in Ann. of Bot. V (1891) p. 327 (nomen tantum). — *Aspidium Sintenisii* Kuhn Msc. in plant. Sintenis. et ap. Bak. l. c. (nomen). — *Aspidium Sintenisii* Kuhn et Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 119.

In sylva humosa prope Cayey juxta flumen ad Quebrada Maton abajo: Sintenis n. 2136. —*

20. **D. dissidens** (Mett.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — *Aspidium dissidens* Mett. Aspid. (1858) p. 116 (400). — *Nephrodium dissidens* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 66; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 295. — *Polypodium oligocarpum* Spreng. Msc.

Portorico: ex Mettenius. —*

21. **D. decussata** (L.) Urb. — *Polypodium decussatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1093; Griseb. Flor. p. 696; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 307. — *Phegopteris decussata* Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 83 t. 17 f. 8 et Pheg. p. 17 (301). — *Nephrodium decussatum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 171. — Plum. Fil. p. 19 t. 24.

Truncus 1 m. altus; frons 3—4 m. longa, corbes formans.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes rarum, prope Jayuya ad cataractam fluminis ad San Patricio: Sintenis n. 1787, 4592. — Jamaica, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

22. **D. subincisa** (Willd.) Urb. — *Polypodium subincisum* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 202; Hook. Spec. Fil. IV p. 260. — *Phegopteris subincisa* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 243; Bello Ap. II p. 128 n. 948; Krug Ic. t. 14. — *Aspidium villosum* Griseb. Flor. (1864) p. 690 (p. p.). — *Polypodium connexum* Klf. var. *subincisum* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 123.

Frons 1—2 m. et ultra longa, corbes formans.

Prope Jayuya ad cataractam fluminis ad San Patricio, prope Utuado: Gundlach n. 1372, Sintenis n. 4570. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. austr.

23. **D. Poiteana** (Bory) Urb. — *Polypodium crenatum* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1661[1]; Griseb. Flor. p. 697; Bello Ap. II p. 129 n. 956; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 315. *Lastraea Poiteana* Bory in Dict. class. d'hist. nat. IX (1826) p. 233. — *Goniopteris crenata* Presl Tent. pter. (1836) p. 183. — *?Phegopteris Rivoirei* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 253 et Foug. Ant. p. 66 t. 18 f. 2. — *Phegopteris crenata* Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 84; Bello Ap. II p. 128 n. 946; Krug Ic. t. 17. — *Nephrodium Rivoirei* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 179. — Plum. Fil. p. 93 t. 111.

In sylvis montanis Sierra de Luquillo, prope Fajardo, Sierra de Yabucoa in Cerro de la Pandura et in monte Cerro Gordo, prope Cayey ad Las Cruces, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez, prope Las Marias ad Tabonuco: Eggers ed. Rensch n. 1342, Krug n. 1357, 1404, 1421, Sintenis n. 875, 875[b], 2590[b], 2772[b], 5965. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

24. **D. tetragona** (Sw.) Urb.[2] — *Polypodium tetragonum* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1670; Griseb. Flor. p. 697; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 317. *Aspidium tetragonum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 33 et Flor. III p. 2006. — *Polypodium androgynum* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 535. — *Goniopteris tetragona* Presl Tent. pter. (1836) p. 183. — *Phegopteris tetragona* Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 84. — *Nephrodium androgynum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 179. — Plum. Fil. p. 17 t. 21.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, prope Juncos ad Hormigas, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey in monte Maton arriba, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Maricao, prope Las Marias in montibus ad Tabonuco, prope Rincon: Eggers hb. pr. n. 721, Sintenis n. 438, 883, 2164, 2498, 2710, 5661[c], 5966. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Kitts, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

1) non *Polypodium crenatum* Forsk. Flor. aeg.-arab. (1775) p. 185 = *Aspidium odoratum* Bory (1810) = *Nephrodium odoratum* Bak. (1874) = *Dryopteris crenata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 811.

2) non *D. tetragona* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813, quae est *Nephrodium tetragonum* Presl Rel. Haenk. I (1830) p. 35; Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 103 = *Aspidium tetragonum* Mett. Asp. (1858) p. 95 (379) = **Dryopteris pseudotetragonum** Urb.

25. **D. hastata** (Fée) Urb. — *Goniopteris hastata* Fée Foug. Ant. (1866) p. 65 t. 18 f. 1. — *Aspidium hastatum* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 124. — *Polypodium tetragonum* Sw. var. *hastatum* Christ ap. Krug l. c.

In sylvis humidis prope Pepino ad Eneas: Sintenis n. 5819. — Guadeloupe.

26. **D. megalodus** (Schk.) Urb. — *Polypodium megalodus* Schk. Krypt. Gew. (1806 v. antea) p. 24 t. 19 b; Griseb. Flor. p. 697. — *Polypodium tetragonum* Sw. var. *megalodus* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 37; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 317. — *Goniopteris megalodus* Presl Tent. pter. (1836) p. 183. — *Phegopteris megalodus* Mett. Pheg. (1858) p. 24 (308). — *Aspidium megalodus* Mett. in Ann. Sc. nat. V sér. vol. II (1864) p. 248.

In sylvis primaevis Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 2710[b], 6318. — Cuba, Jamaica (ex Fée et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

27. **D. diplazioides** (Desv.) Urb.[1] — *Gymnogramme diplazioides* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 214; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 377. — *Gymnogramme polypodioides* Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 50 (non Spreng. Syst. IV. I. 1827 p. 40 — *Ceterach polypodioides* Raddi 1825). — *Grammitis Linkiana* Presl Tent. pter. (1836) p. 209. — *Gymnogramme Linkiana* Kze. in Linnaea XVIII (1844) p. 310. — *Phegopteris Linkiana* Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 82. — *Nephrodium Linkianum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 172.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado ad Guanica et ad Isabon: Sintenis n. 1793, 4571, 6445, 6449, 6455. — Jamaica, Hispaniola (ex Desv.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

28. **D. angustifolia** (Willd.) Urb. — *Meniscium angustifolium* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 133; Griseb. Flor. p. 687; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 391.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad arbores ultra planitiem montis Jimenes, prope Jayuya ad cataractam fluminis ad San Patricio, prope Adjuntas ad flumen circa oppidum: Eggers hb. pr. n. 1336, Sin-

1) non *D. diplaziodes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812, quae est *Aspidium diplazioides* Moritz ap. Mett. Asp. (1858) p. 83 (367) = *Nephrodium diplazioides* Hook. Spec. Fil. IV (1862) p. 99 = **Dryopteris Moritziana** Urb.

tenis n. 1761, 4547, 4657, P. Wilson n. 348. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Amer. austr.

29. **D. reticulata** (L.) Urb. — *Polypodium reticulatum* L. Syst. X ed. (1759) p. 1325 et Spec. II ed. II p. 1549. — *Meniscium reticulatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 10 et Syn. p. 19; Griseb. Flor. p. 687; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 392; Bello Ap. II p. 128 n. 934; Krug Ic. t. 12. — *Nephrodium reticulatum* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 179. — Plum. Fil. p. 92 t. 110.

In paludosis et locis humidis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Coamo ad rupes circa fontem sulfureum, prope Utuado ad Cayuco, prope Maricao in convalli fluminis, prope Yauco, prope Mayagüez in praeruptis montis Mesa: Garber n. 138, Krug n. 1355, Sintenis n. 132, 132^{b}, 1774, 2338, 5177, 6378, 6584. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

III. Fadyenia Hook.

30. **F. prolifera** (Sw.) W. Hook. Gen. Fil. (1842) ad t. 53 B; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 303; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 181 fig. 93 C—F. — *Asplenium proliferum* Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flor. III p. 1609. — *Aspidium Fadyenii* Metten. Fil. hort. Lips. (1856) p. 95 t. 23 f. 13—14; Griseb. Flor. p. 695.

In sylvis primaevis, ad rupes saxaque interdum ad arbores, in Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos: Eggers hb. pr. n. 1334, Sintenis n. 1756, 5442, 5477. — Cuba, Jamaica.

IV. Cyclopeltis J. Sm.

31. **C. semicordata** (Sw.) J. Sm. in Curt. Bot. Mag. LXXII (1846) Comp. p. 36. — *Polypodium semicordatum* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1651. — *Aspidium semicordatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 31; Griseb. Flor. p. 689; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 249. — *Polystichum semicordatum* Moore Ind. Fil. (1857) p. 84. — Plum. Fil. p. 98 t. 113.

Prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Sabana Grande in sylvis ad ripam fluminis Estero, prope Cabo rojo in sylvis montis Buenavista, prope Aguadilla in rupibus litoralibus: Heller n. 4520, Sintenis n. 876, 3164, 3556^{b}. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr. et Fée), Amer. cont. trop.

V. Aspidium Sw.

32. **A. plantagineum** (Jacq.) Griseb. Veg. Karaib. (1857) p. 138 et Flor. p. 696; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 258. — *Polypodium plantagineum* Jacq. Coll. II (1788) p. 104 t. 3 f. 1. — *Dryomenis plantaginea* J. Sm. in Seem. Bot. Herald (1852—57) p. 229. — *Dryopteris plantaginea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — Plum. Fil. p. 112 t. 128.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 1328, 5464, 6431, P. Wilson n. 322. — St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. centr. et austr.

33. **A. trifoliatum** (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 30; Griseb. Flor. p. 695 (p. p.); H. et B. Syn. Fil. II ed. p. 258 (p. p.); Bello Ap. p. 128 n. 943; Krug Ic. t. 23. — *Polypodium trifoliatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1087. — *Tectaria trifoliata* Cav. Descripc. Plant. (1802) p. 249 (excl. patria Marianas). — *Dryopteris trifoliata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 814. — Plum. Fil. p. 127 t. 148.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Yabucoa in Cerro de la Pandura, prope Cayey ad La Cruz, prope Lares in rupibus ad ostium cavernae Pajita, prope Yauco, prope Maricao ad Montoso, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Quebradillas: Eggers, Garber n. 85, Gundlach n. 1366, Heller n. 352, Sintenis n. 419, 419^{b}, 2772, 5465, 5842, P. Wilson n. 292, 323. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

34. **A. Plumierii** Presl Rel. Haenk. I (1830) p. 29; Mett. Asp. p. 123 (407); Christ in Engl. Jahrb. XXIV p. 113. — *A. trifoliatum* forma Griseb. Flor. (1864) p. 695; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 258. — Plum. Fil. p. 125 t. 146 (ex Presl). — Krug Ic. t. 21.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Adjuntas ad Las Cruces et ad rupes juxta flumen circa Saltillo, prope Utuado in Quebrada Papay ad San Andrés, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 1790, 4062, 4064^{b}, 6332, 6448^{b}. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad.

35. **A. hippocrepis** (Jacq.) Sw. Syn. Fil. (1806) p. 51; Christ in Engl. Jahrb. XXIV p. 120. — *Polypodium hippocrepis* Jacq. Coll. III (1789) p. 186 et Ic. rar. III (1786—93) p. 21 t. 641. — *Sagenia hippocrepis* Presl Tent. pter. (1836) p. 87. — *Aspidium cicutarium* Mett. Aspid. (1858) p. 117 (non Sw.). — *A. cicutarium β. coriandrifolium* (Sw.)

Griseb. Flor. (1864) p. 695. — *Nephrodium cicutarium* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 299 (p. p.). — Plum. Fil. p. 129 t. 150.

In sylvis primaevis praesertim ad rupes calcareas prope Utuado in Cerro Hueco ad Cayuco et ad Los Angeles, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo, prope Barceloneta in monte Florida: Sintenis n. 5957, 6113, 6328, 6397, 6585, 6663, 6664. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

36. **A. martinicense** Spreng. Anleitg. Kenntn. Gew. III (1804) p. 133. — *A. macrophyllum* Rudolphi Bemerkungen auf einer Reise II (1805) p. 103 in obs. (nomen) et ap. Sw. Syn. Fil. (1806) p. 43 et 239; Griseb. Flor. p. 694; Bello Ap. II p. 128 n. 942; Krug Ic. t. 22. — *Sagenia macrophylla* Moore Ind. Fil. Gen. (1857) p. 86. — *Nephrodium macrophyllum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. II ed. (1874) p. 300. — *Dryopteris martinicensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812. — Plum. Fil. p. 124 t. 145.

In sylvis primaevis prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Rio Plata, prope Adjuntas ad Pellejas et in monte Galsa ad cacumen versus, prope Utuado, Sierra de Lares in humidis ad Guajataca, prope Cabo rojo ad rivulum in monte Grande, prope Mayagüez, prope Arecibo ad Jobo: Gundlach n. 1363, 1365, Krug n. 1362, 1364, 1410, Sintenis n. 478[b], 2159, 2709, 4227, 4508, 6244, 6326. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache (ex Sw.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. trop. cont.

Obs. I. Quid sit *A. melanostictum* Bello Ap. II (1883) p. 128 n. 944, mihi ignotum est; species Kunzeana in Mexico tantum crescit.

Obs. II. *A. Berteroanum* Fée Foug. Ant. (1866) p. 77 t. 22 f. 1 (non Colla) e Portorico (leg. Bertero) et Guadeloupe (l'Herminier) mihi ignotum, sed plantis collectorum indicatorum in herbariis divulgatis certe apud auctores sub titulo speciei alicujus jamdudum notae enumeratum est.

VI. Polystichum Roth.

37. **P. rhizophyllum** (Sw.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 82; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 189. — *Polypodium rhizophyllum* Sw. Prodr. (1788) p. 132 et Flor. III p. 1657. — *Aspidium rhizophyllum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 31 et Flor. III p. 2005; Griseb. Flor. p. 689; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 249. — *Dryopteris rhizophylla* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 813. — *Aspidium Krugii* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 112 (nomen).

In sylvis primaevis prope Cayey juxta flumen Plata ad Cidra versus et in praeruptis ad Campito et in praeruptis humidis ad ripam

fluminis in monte Cedro et ad saxa humida in Quebrada Morillos, prope Coamo in rupibus ad flumen circa Farajones, prope Utuado, prope Mayagüez in monte Mesa: Heller n. 536, Sintenis n. 882, 2183, 2240, 2240^{c}, 2764, 3046, 6274^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe.

38. **P. adiantiforme** (Forst.) Urb. — *Polypodium adiantiforme* Forst. Prodr. (1786) p. 82. — *Polypodium coriaceum* Sw. Prodr. (1788) p. 133 et Flor. III p. 1688. — *Aspidium coriaceum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 40 et Flor. III p. 2007; Griseb. Flor. p. 690. — *Aspidium capense* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 267 (non Sw. in Schrad. Journ. l. c. p. 42, quod est *Polypodium capense* L. fil. Suppl. 1781 p. 445 = *Hemitelia capensis* R. Br.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 254. — *Polypodium Berterianum* Spr. Syst. IV. I (1827) p. 59. — *Tectaria coriacea* Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 127. — *Polystichum coriaceum* Schott ap. Presl Tent. pter. (1836) p. 84. — *Polystichum capense* J. Sm. Hist. Fil. (1875) p. 220; Diels l. c. p. 193. — *Dryopteris capensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 812 (p. p.). — *Dryopteris adiantiformis* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 378.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Yabucoa ad Cerro Gordo, prope Cayey ad La Cruz et ad Maton arriba et in arboribus ad Planaje, prope Aibonito ad La Lima, prope Adjuntas ad Junco, prope Utuado ad Los Angeles, prope Maricao: Sintenis n. 434, 1763, 2089, 2160, 2161, 2571, 2771, 2975, 4703, 6249. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe (var. ex Fée), Amer. cont. trop. usque ad Patagoniam, Africa austr., Australia, Nova Zealandia, Polynesia.

Obs. *Aspidium* (Polystichum) *aculeatum* Sw. (*P. platyphyllum* Presl), quod e Cuba, Jamaica et Hispaniola notum est, a cl. Bello (Ap. II p. 128 n. 945) insulae Portorico adscribitur; sed nescio an recte, quia nec specimina nec icones adsunt.

VII. Polybotrya H. et B.

39. **P. cervina** (L.) Klfs. Enum. (1824) p. 55. — *Osmunda cervina* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1065. — *Acrostichum cervinum* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 14 et 200; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 416. — *Olfersia cervina* Kze. in Regensb. Flora VII. I (1824) p. 312; Griseb. Flor. p. 678. — Plum. Fil. p. 132 t. 154.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Jayuya ad ripam fluminis circa San Patricio, prope Adjuntas in monte Cienega, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador, Sierra de Lares ad

Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 1377, 1767 (forma monstr.), 1807[b], 2591, 4165, 4390, 4538, 5443[c], 6258, 6355, 6462. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

VIII. Gymnopteris Bernh.

40. **G. aliena** (Sw.) Presl Tent. pter. (1836) p. 244; Griseb. Flor. p. 674. — *Acrostichum alienum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 13 et Flor. III (1806) p. 1595; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 419. — *A. cladorrhizans* Spr. in Nov. Act. Ac. Leop.-Car. X (1820) p. 225 et Syst. IV p. 37 (fronde sterili apice radicante). — *A. portoricense* Spr. l. c. p. 226. — *Gymnopteris portoricensis* Fée Acrost. (1845) p. 85. — *Heteroneurum alienum* Mett. ex Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 143. — Plum. Fil. p. 10 t. 10.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador et in Quebrada Papay ad San Andrés et ad Mamey: Sintenis n. 2839, 5166, 5448, 5464[b], 6261, 6464, 6530. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Amer. cont. trop.

41. **G. nicotianifolia** (Sw.) Presl Tent. pter. (1836) p. 244; Griseb. Flor. p. 674. — *Acrostichum nicotianaefolium* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 13 et 199; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 419.

In sylvis primaevis prope Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa in monte Corona, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas ad La Galsa, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles et ad Mameyes et in Quebrada Papay ad San Andrés, prope Lares ad Mirasol, prope Hatillo ad Guayanés: Eggers, Sintenis n. 3115, 4245, 5110[b], 5946, 6031[b], 6135, 6268, 6534. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ?St. Thomas (ex Sw., sed veris. ex expedit. Ledru e Portorico), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

42. **G. guianensis** (Aubl.) Urb. — *Polypodium guianense* Aubl. Guian. II (1775) p. 962 (excl. syn., ex Bak. l. c.). — *Acrostichum scandens* Raddi Syn. Fil. Bras. (1819) p. 284 (non L.). — *A. Raddianum* Kze. Msc. ap. Moore Ind. Fil. (1857) p. 13; Hook. Spec. Fil. V p. 264 (non Hook. et Grev.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 423. — *Lomariopsis Raddiana* Mett. Fil. Hort. Lips. (1856) p. 22. — *Acrostichum serratifolium* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 143 (non Mert.). — *Gymnopteris scandens* Christ Farnkr. d. Erde (1897) p. 51.

In sylvis primaevis ad arbores scandens prope Yabucoa ad Jácana, prope Jayuya ad ripam fluminis circa San Patricio, prope Adjuntas in monte Andubo, prope Utuado circa Sta. Isabel, prope Maricao: Sintenis n. 428, 4563, 4671[b], 5261, 6155. — Amer. austr.

IX. Oleandra Cav.

43. **O. nodosa** (W.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 78; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 303. — *Aspidium nodosum* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 211; Griseb. Flor. p. 696. — Plum. Fil. p. 118 t. 136.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Jayuya ad San Patricio, prope Yauco: Garber n. 97, Heller n. 1072, Sintenis n. 1002, 1780, 4569. — Cuba, Jamaica, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Guiana.

X. Nephrolepis Schott.

44. **N. cordifolia** (L.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 79; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 300. — *Polypodium cordifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1089. — *Aspidium tuberosum* Bory in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 234. — *Nephrolepis tuberosa* Presl Tent. pterid. (1836) p. 79.

Jamaica, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Ins. Malay., Nova Zealandia.

Var. *β.* **occidentalis** (Kze.) Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 121. — *Nephrolepis occidentalis* Kze. in Linnaea XVIII (1844) p. 343 (sphalm. 243).

Portorico: Bertero. — Hispaniola, Amer. trop. cont.

45. **N. exaltata** (L.) Schott Gen. Fil. (1834) ad t. 3; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 301; Bello Ap. II p. 128 n. 935; Krug Ic. t. 20. — *Polypodium exaltatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1326 et Spec. II ed. II p. 1548. — *Aspidium exaltatum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 32; Griseb. Flor. p. 688. — Plum. Fil. p. 48 t. 63. — Helecho.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Jácana et ad Guayabota, prope Cayey ad Quebrada arriba et juxta flumen Plata et ad arbores in monte Llano, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Maricao, prope Mayagüez, prope Rincon, prope Quebradillas: Gundlach n. 1402, Krug n. 1338, 1346, 1415, Sintenis n. 412, 412[b], 2158, 2375, 2646, 5139, 5279, 5660. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, Tortola, St. Croix, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Polynesia, Australia sept.

46. **N. rivularis** (Vahl) Mett. Msc. ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 122 (nomen). — *Polypodium rivulare* Vahl Eclog. III (1807) p. 51. — *Aspidium sesquipedale* Willd. Spec. plant. V. I (1810) p. 230 et hb. n. 19755. — *Nephrolepis sesquipedalis* Presl Tent. pter. (1836) p. 79; Jenm. in Bull. Bot. Dep. Jam. n. ser. III (1896) p. 261.

In sylvis montanis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Aibonito ad Cuyon: Blauner n. 276, Eggers ed. Toepff. n. 870, hb. pr. n. 904, Sintenis n. 1766, 2588[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Montserrat (ex V.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. austr.

47. **N. biserrata** (Sw.) Schott Gen. Fil. (1834) ad tab. 3. — *Aspidium biserratum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 32 et Syn. Fil. p. 46 et 242. — *Aspidium acutum* Schkuhr Krypt. Gew. (1806 v. antea) p. 32 t. 31; Sw. Syn. (1806) p. 46. — *Aspidium punctulatum* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 46 et 245; Griseb. Flor. p. 688. — *Nephrolepis acuta* Presl Tent. pterid. (1836) p. 79; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 301. — *N. punctulata* Presl l. c. p. 79. — Plum. Fil. p. 98 t. 112.

In sylvis montanis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Lares ad Perchas, prope Maricao: Eggers hb. pr. n. 656, 1020, Sintenis n. 431, 1766[b], 5962. — Cuba, Jamaica (ex Griseb. et Jenm.), St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Polynesia, Australia sept.

XI. Saccoloma Kaulf.

48. **S. inaequale** (Kze.) Mett. in Ann. Sc. nat. IV sér. XV (1861) p. 80; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. I pars 4 p. 211. — *Davallia inaequalis* Kunze in Linnaea IX (1834) p. 87; Griseb. Flor. p. 661; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 99. — *Microlepia inaequalis* Presl Tent. pterid. (1836) p. 125.

In sylvis primaevis prope Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon et Sta. Isabel: Sintenis n. 2606, 4076, 6157, 6444. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola. Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. austr.

49. **S. domingense** (Spreng.) Urb. — *Davallia domingensis* Spreng. Anl. III (1804) p. 149 t. 4 f. 33. — *Davallia adiantoides* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 131; Griseb. Flor. p. 661. — *Dicksonia Plumieri* Hook. Spec. Fil. I (1846) p. 72; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 52. — *Microlepia adiantoides* J. Sm. in Hook. Lond. Journ. I (1842) p. 427. — *Saccoloma adiantoides* Mett. in Ann. Sc. nat. IV sér. XV (1861) p. 80; Diels l. c. p. 212. — Plum. Fil. p. 8 t. 7.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 4089, 6446. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Plum.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (ex Fée), Amer. austr. sept.

XII. Odontosoria (Presl) Fée.

50. **O. clavata** (L.) J. Sm. Hist. Fil. (1875) p. 264. — *Adiantum clavatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1096. — *Davallia clavata* J. E. Smith in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 415; Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 88; Griseb. Flor. p. 661; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 102. — *Lindsaya clavata* J. J. Bernh. Ueber Asplenium (1802) p. 14. — *Stenoloma clavatum* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 330 t. 27b f. 3. — Plum. Fil. p. 75 t. 101B.

Ad rupes calcareas praesertim in sylvis primaevis inter Adjuntas et Peñuelas 660 m. alt., prope Utuado in Cerro Hueco ad Cayuco et ad Los Angeles: Sintenis n. 5950, 6587, Stahl n. 966[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, ?St. Thomas (ex Fée).

51. **O. uncinella** (Kze.) Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 325; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I pars 4 p. 215. — *Davallia uncinella* Kunze in Schkuhr's Farnkr. Suppl. II (1851) p. 96 t. 140; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 102. — *Lindsaya uncinella* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 92 (cum var. *inermis* Kuhn Msc.). — *L. scandens* Mett. Msc. ex Kuhn in Engl. Jahrb. l. c. (non Hook.).

Prope Adjuntas in monte Cienega, inter Adjuntas et Guayanilla ad margines sylvae primaevae in monte Viva Cristo, in parte orientali: Blauner n. 282, Schwanecke n. 61, Sintenis n. 4261[b], 4600. — Cuba.

52. **O. aculeata** (L.) J. Sm. Brit. and For. Ferns (1866) p. 232; Diels l. c. p. 216. — *Adiantum aculeatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1096. — *Davallia aculeata* J. E. Sm. in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 415; Sw. Flor. III p. 1699; Griseb. Flor. p. 662; Bello Ap. II p. 127 n. 913; Krug Ic. t. 4; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 102. — *Stenoloma aculeatum* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 330. — *Lindsaeopsis aculeata* Kuhn Chaetopt. (1882) p. 27. — *Lindsaya aculeata* Mett. ex Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 92. — Plum. Fil. p. 77 t. 94.

Portorico orient., prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 41[b], Krug n. 1379. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent.

53. **O. fumarioides** (Sw.) J. Sm. Hist. Fil. (1875) p. 264. — *Davallia fumarioides* Sw. in Schrad. Journ. 1800. I (1801) p. 89 et Flor. III (1806) p. 1701; Griseb. Flor. p. 662; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 102. — *Acrostichum aculeatum* L. Syst. X ed. (1759) p. 1320. —

Trichomanes aculeatum Sw. Prodr. (1788) p. 137. — *Stenoloma fumarioides* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 330. — *Lindsaya fumarioides* Mett. in Ann. Sc. nat. V sér. II (1864) p. 217. — *Lindsaya aculeata* var. *fumarioides* (Mett.) Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 92.

In montanis praesertim ad vias cavas prope Cayey inter Farajones et montem Cedro, prope Maricao, prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 169, 169[b], 2172. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

XIII. Dennstaedtia Bernh.

54. **D. adiantoides** (H. et B.) Moore Ind. Fil. (1857) p. XCVII et 303. — *Dicksonia adiantoides* H. et B. in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 488; H. B. K. Nov. Gen. I p. 23; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 52. — *Dicksonia dissecta* Griseb. Flor. (1864) p. 660 (p. p., non Sw.). — Plum. Fil. p. 24 t. 30.

In sylvis montanis et primaevis, praesertim humidis prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas ad Saltillo et ad Las Cruces, prope Yauco, prope Maricao in monte Alegrillo: Garber n. 77, Sintenis n. 401, 2291, 4073, 6359. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. austr.

55. **D. cicutaria** (Sw.) Moore Ind. Fil. (1857) p. XCVII et 304. — *Dicksonia cicutaria* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 91 et Flor. III (1806) p. 1695; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 53. — *Dicksonia ordinata* Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 226.

In sylva primaeva prope Hato grande in monte Gregorio: Sintenis n. 2711. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

56. **D. dissecta** (Sw.) Moore Ind. Fil. Spec. (1857) p. 305. — *Polypodium dissectum* Sw. Prodr. (1788) p. 134. — *Dicksonia dissecta* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 91 et Flor. III (1806) p. 1693. — *?Dicksonia rubiginosa* Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 227; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 53; Griseb. Flor. p. 660.

In sylvis humidis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio blanco prope Minas de cobre, prope Yabucoa in monte Corona, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Utuado in montibus Tetuana et Cerro Colon ad Roncador, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 1789, 2828, 5121, 5443, 6243, 6453, 6536. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

XIV. Lindsaya Dry.

57. **L. lancea** (L.) Mett. ex Salomon Nomencl. d. Gefässkrypt. (1883) p. 213. — *Adiantum lancea* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1557.

— *Lindsaya trapeziformis* Dry. in Trans. Linn. Soc. III (1797) p. 42 t. 9; Griseb. Flor. p. 662; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 107 (p. p.).

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Utuado ad Sta. Isabel et ad Isabon: Heller n. 994, Sintenis n. 1781, 6154, 6439, P. Wilson n. 204. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe, Dominica, Trinidad, Amer. cont. trop., Asia austro-orient., Ins. Monsun.

58. **L. quadrangularis** Raddi Syn. Fil. Bras. (1819) p. 294 et Plant. Bras. Fil. I p. 55 t. 74; Griseb. Flor. p. 662; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 107 (p. p.).

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in monte Andubo, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Utuado ad Los Angeles: Sintenis n. 4051, 4374, 4675, 6149. — Cuba, Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

59. **L. portoricensis** Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 326; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 77.

In Sierra de Luquillo locis apricis in planitie montis Jimenes, prope Utuado in montibus ad Cayuco, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca: Sintenis n. 1398, 5709, 6382. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Guiana (ex Jenm.).

60. **L. stricta** Dry. in Trans. Linn. Soc. III (1797) p. 42; Griseb. Flor. p. 663; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 108.

In humidis arenosis prope Vega-baja: Blauner n. 299, Heller n. 1312. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Amer. cont. trop.

XV. Athyrium Roth.

61. **A. conchatum** Fée Gen. Filic. (1850—52) p. 186 t. 17C f. 1. — *Asplenium conchatum* Th. Moore Ind. Fil. (1857) p. 49; Griseb. Flor. p. 687; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 228.

Truncus 15 cm. altus, frons 1 m. longa et ultra.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes et in regione superiore montis Yunque: Sintenis n. 1396. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), Guadeloupe (ex Kuhn).

XVI. Diplazium Sw.

62. **D. plantaginifolium** (L.) Urb. — *Asplenium plantaginifolium* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1323. — *A. plantagineum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1537; Griseb. Flor. p. 684; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 230. — *Diplazium plantagineum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 62 et Syn. Fil. p. 91 t. 2 f. 4.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Aibonito ad Cuyon, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador, prope Yauco, prope Lares ad Mirasol, prope Maricao ad arborum truncos in convalli fluminis superioris, prope Arecibo ad Jobo: Garber n. 100, Sintenis n. 227, 2832, 4074, 5445, 6136, 6321, 6466, P. Wilson n. 309. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Fée), Amer. cont. trop.

63. **D. celtidifolium** Kze. in Bot. Zeitg. III (1845) p. 285. — *Asplenium celtidifolium* Metten. Fil. Hort. Lips. (1856) p. 75 t. 12 f. 3, 4 et Asplen. p. 178; Griseb. Flor. p. 685; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 232.

Truncus 15—30 cm. altus; frons usque 1 m. longa, corbes formans.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione suprema montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Guilarte, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 1376, 4664, 5449, 6465. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe (ex Fée), Martinique, Trinidad, Amer. austr.

64. **D. arboreum** (Willd.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 114. — *Asplenium arboreum* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 320; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 233. — *Diplazium auriculatum* Kaulf. En. Fil. (1824) p. 183. — *Asplenium auriculatum* Metten. Asplen. (1859) p. 79 et 164 (non Sw.); Griseb. Flor. p. 685.

In sylva primaeva Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos: Sintenis n. 5474. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Fée), St. Vincent (ex Gr.), Amer. austr. sept.

Var. *β.* **unilobum** (Poir.) Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 109. — *Asplenium unilobum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 505. — *A. arboreum* var. *unilobum* Christ (spalmate „Kuhn“) in Engl. Bot. Jahrb. l. c.

In sylvis primaevis praesertim ad rupes calcareas prope Yabucoa in monte Sombrero rarum, prope Utuado ad Cayuco et ad Los Angeles, prope Yauco, prope Arecibo ad Jobo, prope Barceloneta: Garber n. 79, 87, Sintenis n. 5031, 5953, 6323, 6446[b], 6583. — Cuba, Hispaniola.

65. **D. Shepherdii** (Spreng.) Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 70; Presl Tent. pterid. (1836) p. 114. — *Asplenium Shepherdii* Spreng. in Nov. Act. Nat. Cur. Acad. Leop. X. 1 (1820) p. 231 t. 17 f. 5, 6 et Syst. Plant. IV. I p. 82; Griseb. Flor. p. 685; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 233.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes: Sintenis n. 1396[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Gr.), Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

66. **D. striatum** (L.) Presl Tent. pterid. (1836) p. 114. — *Asplenium striatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1082; Metten. Asplen. p. 185; Griseb. Flor. p. 686; Bello Ap. II p. 128 n. 931. — *Diplazium crenulatum* Liebm. Mex. Bregn. (1849) p. 102. — *Asplenium crenulatum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 236. — Plum. Fil. p. 15, 16 t. 18, 19.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa in monte Corona, prope Utuado: Gundlach n. 1360, 1418, Sintenis n. 5110, 5450. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Margarita, Amer. cont. trop.

67. **D. marginatum** (L.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 229 (non Moore 1857). — *Asplenium marginatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1082; Griseb. Flor. p. 680; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 246. — *Hemidictyum marginatum* Presl Tent. pterid. (1836) p. 111 t. 3 f. 24. — Plum. Fil. p. 88 t. 106.

In sylvis primaevis, praesertim locis humidis prope Yabucoa in Cerro de la Pandura, prope Adjuntas ad Guilarte et in monte Cedro et ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon, prope Hatillo ad Guayanés: Eggers, Sintenis n. 4067, 4096, 4633, 6212, 6433. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (J. Sm. ex Gr.), Amer. austr.

XVII. Asplenium L.

68. **A. serratum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1079; Griseb. Flor. p. 680; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 193. — Plum. Fil. p. 108 t. 124.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon, prope Lares ad Guajataca, prope Maricao in convalli fluminis: Eggers ed. Rensch n. 707[b], Sintenis n. 408, 4910, 6399, 6468, P. Wilson n. 49. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr., Ins. Societ.

69. **A. (Trich.) dentatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080; Griseb. Flor. p. 683; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 196. — Plum. Fil. p. 58 t. 101 C.

Ad rupes et saxa prope Cayey ad Quebrada Morillos secus ripam fluminis in monte Cedro, prope Peñuelas in Monte Llano, prope Utuado in sylvis primaevis ad Los Angeles et ad Cayuco versus, prope Lares ad ostium cavernae Pajita et ad Guajataca, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Aguadilla in litoralibus et in sylvis ad Victoria, prope

Manatí: Heller n. 4518, Sintenis n. 874, 1376[b], 2182, 2300, 4756, 5794, 5878, 6061[b], 6110, 6368, 6447[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahamas, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Barbados, Florida, Mexico, Amer. centr.

70. **A. trichomanes** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080; Griseb. Flor. p. 683; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 196. — *A. heterochroum* Kunze in Linnaea IX (1835) p. 67.

Ad rupes calcareas prope Manatí circa Coto: Sintenis n. 6736. — Bahama (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Reg. temperatae et tropicae utriusque orbis.

71. **A. salicifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080; Sw. Syn. Fil. p. 77; Griseb. Flor. p. 680; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 200.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cienega, prope Maricao in convalli fluminis superioris: Sintenis n. 416, 4381. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Trinidad, Amer. centr. et austr.

Var. *β.* **integerrimum** (Spr.) Mett. Aspl. (1859) p. 101. — *A. integerrimum* Spreng. in Nov. Act. Ac. Leop. Car. X. I (1820) p. 231 et Syst. IV. I p. 81.

Portorico: Bertero (ex Spr.), Schwanecke (ex Mett.). — Cuba, Amer. austr.

72. **A. pteropus** Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 170; Griseb. Flor. p. 683. — *A. lunulatum* H. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 202 (p. p.).

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 2637, 2672[c], 6330, P. Wilson n. 242. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Amer. austr.

Var. *β.* **majus** Mett. Asplen. (1859) p. 120.

Ad arbores et ad saxa in sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in monte Ahorcado circa Guilarte, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 4597, 5458, 6434. — Venezuela, Columbia.

Var. *γ.* **dissectum** Kuhn Msc. (n. var.) pinnis pinnatipartitis, lobulis oblongo-linearibus.

Ad saxa sylvae primaevae in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos: Sintenis n. 5457.

73. **A. lunulatum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 52 et Syn. Fil. p. 80; Mett. Asplen. p. 121.

Brasilia, Africa austr., Java.

Var. *β.* **majus** Mett. Asplen. (1859) p. 121.

In sylvis primaevis prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in rupibus ad cacumen montis Galsa: Sintenis

n. 1997[b], 2071, 4222. — Cuba (ex Gr. et Kuhn), Hispaniola, Amer. cont. trop.

Obs. Cum *A. pteropus* var. *majus* a cl. Krug in Engl. Jahrb. XXIV p. 104 infeliciter confusum.

74. **A. obtusifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080; Griseb. Flor. p. 681; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 202. — Plum. Fil. p. 51 t. 67.

Ad rupes in sylvis primaevis prope Utuado juxta flumen ad Isabon et ad San Andrés in Quebrada Papay et ad saxa in rivulo ad Mamey: Sintenis n. 6271, 6443, 6533. — Jamaica (ex Heward), Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

75. **A. abscissum** Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 321; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 203. — *A. firmum* Kze. in Bot. Ztg. III (1845) p. 283; Griseb. Flor. p. 681.

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Utuado ad Isabon, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 5472, 6242, 6319, 6327, 6447. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

76. **A. auriculatum** Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. 1817 p. 68; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 203. — *A. cultrifolium* L. var. *auriculatum* Griseb. Flor. (1864) p. 680.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo prope cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Aibonito in arboribus ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in monte Ahorcado: Sintenis n. 1808, 1997, 2692[b], 2842, 4597[b]. — Cuba, Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

77. **A. anisophyllum** Kze. in Linnaea X (1836) p. 511; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 204.

In sylvis primaevis prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador, prope Yauco: Garber n. 96, Sintenis n. 2692, 4234[b], 6459. — Hispaniola, Amer. austr., Africa.

78. **A. radicans** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1323 (excl. syn. Sloan., non Sw. nec aliorum). — *A. rhizophyllum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1540 (excl. syn. Sloan., non I ed. II. 1753 p. 1078 nec II ed. II. 1763 p. 1536, quod est *Scolopendrium rhizophyllum* Hook.). — *A. rhizophorum* L. Gen. Pl. VI ed. (1764) Emend. ad fin. voluminis et Syst. XII ed. II (1767) p. 690 (excl. syn. Sloan.); Moore Ind. Fil. Spec. p. 161

(p. p.); Griseb. Flor. p. 683 (var. *α.* p. p.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 204 (p. p.); Krug in Engl. Jahrb. XXIV p. 105 (excl. var.).

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Eggers hb. pr. n. 1333, Sintenis n. 2838, 4066, 6457. — Cuba (ex Moore), Jamaica (ex Moore), Amer. austr.

79. **A. flabellulatum** Kze. in Linnaea IX (1835) p. 71; Mett. Asplen. p. 130. — *A. rhizophorum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 56 (non L.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 204 (p. p.). — *A. radicans* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 84 (non L.); Moore Ind. Fil. Spec. p. 159; Bello Ap. II p. 128 n. 933. — *A. rhizophorum* var. *radicans* Griseb. Flor. (1864) p. 684.

India occid., Amer. austr.

Var. *α.* **A. alloeopterum** Kze. Msc. ap. Klotzsch in Linnaea XX (1847) p. 353. — *A. flabellulatum* var. a. *β.* Mett. Asplen. (1859) p. 130. — *A. rhizophorum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 105 (p. p.).

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas in monte Ahorcado: Sintenis n. 4597[d], 5473.

Var. *β.* **A. cyrtopteron** Kunze in Linnaea XXIII (1850) p. 330. — *A. flabellulatum* var. a. *α.* Mett. Asplen. (1859) p. 130. — *A. rhizophorum* var. *subpinnatisectum* et *bipinnatisectum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 105. — *A. radicans* var. *subpinnatisectum* et *bipinnatisectum* Mett. Msc. ex Kuhn ap. Krug l. c.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Los Rábanos, inter Adjuntas et Guayanilla ad Viva Cristo, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 4634, 5471, 6456.

Var. *γ.* **A. rhachirrhizon** Raddi Fil. bras. (1825) p. 39 t. 56. — *A. flabellulatum* var. b. *β.* Mett. Asplen. (1859) p. 131. — *A. rhizophorum* var. *tripinnatisectum* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 105. — *A. radicans* var. *tripinnatisectum* Mett. Msc. ex Kuhn ap. Krug l. c.

In sylva primaeva prope Adjuntas ad cacumen montis Galsa rarum: Sintenis n. 4254.

80. **A. serra** Langsd. et Fisch. Ic. Fil. II (1818) p. 16 t. 19; Griseb. Flor. p. 682; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 206.

Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **woodwardioides** (Gardn.) Moore Ind. Fil. (1857) p. 167. — *A. woodwardioideum* Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. I (1842) p. 547.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces et ad arbores vetustas in monte Andubo, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 4325[b], 4625, 4662, 6460. — Haiti, Amer. austr.

81. **A. auritum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 52 et Flor. III (1806) p. 1616; Griseb. Flor. p. 682; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 208.

Ad rupes et arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas ad flumen circa Saltillo et in monte Galsa et ad Pellejas et in cacumine montis Capaës, prope Utuado in monte San Andrés, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 418, 3997, 4018, 4121, 4489, 4616, 6264[b], 6356. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop., Ins. Africae orient., India or.

82. **A. formosum** Willd. Spec. V. I (1810) p. 329; Griseb. Flor. p. 683; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 210.

Ad saxa prope Adjuntas in monte Andubo, prope Yauco, prope Maricao in monte Montoso, prope Cabo rojo in monte Buenavista: Garber n. 75, Sintenis n. 414, 414[b], 4671. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop., Africa trop., India or.

83. **A. laetum** Sw. Syn. Fil. (1806) p. 79 et 271; Griseb. Flor. p. 681; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 210.

Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 280. — Cuba, Jamaica, Montserrat, Guadeloupe, Dominica (ex Hook. et Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

84. **A. pumilum** Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flor. III p. 1610; Griseb. Flor. p. 683; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 212. — Plum. Fil. p. 126 t. 66 A.

In sylvis primaevis prope Cayey ad Cidra versus juxta ripam fluminis Plata, prope Coamo ad rupes in convalli fluminis El Fuerte, prope Utuado ad San Andrés in Quebrada Papay, prope Maricao ad Indiera-Fria versus, prope Yauco: Garber n. 136, Sintenis n. 423, 2279, 3113, 6269, 6449[b]. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica, St. Thomas, St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Hook. et Gr.), Tobago, Mexico usque ad Columbiam.

85. **A. adiantum nigrum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1081; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 214.

Portorico: Herb. Willdenow n. 19936 fol. 4. — Cosmopol., in America in Virginia tantum, Australiae deest.

86. **A. cuneatum** Lam. Enc. II (1786) p. 309; Griseb. Flor. p. 684; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 214.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado ad arbores ad Isabon, prope Maricao in monte Alegrillo, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 405, 405[b], 1776, 2048, 2590, 2642[c], 2672, 2881, 4065, 4169, 4356[b], 6239, 6320, 6437, P. Wilson n. 241. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa trop., Ins. Monsun.

Obs. Cl. Fée Foug. Ant. p. 37 insulae Portorico *A. furcatum* Thbg. ex Hook. Spec. Fil. III p. 167, quo loco deest, et *A. laserpitiifolium* Lam., plantam palaeotropicam, attribuit.

87. **A. rhizophyllum** (Smith) Kze. in Linnaea IX (1835) p. 71 (non L. Spec. I ed. p. 1078, II ed. p. 1536 nec II ed. p. 1540); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 220 (excl. var.); Bello Ap. p. 128 n. 930. — *Caenopteris rhizophylla* J. E. Smith in Mém. Acad. Turin V (1793) p. 409 (nomen) et ap. Thunbg. in Nov. Act. Petrop. IX (1795) p. 158 et 159; Sw. Flor. III p. 1624. — *Asplenium myriophyllum* Spr. var. *Macraei* (Hook. et Grev.) Griseb. Flor. (1864) p. 684.

Prope Utuado: Gundlach in herb. Krug n. 1393. — Cuba (ex Fée), Jamaica, Hispaniola (ex Sw. et Hook., errore Dominica), St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop., Galapagos, Ins. Sandwich.

88. **A. myriophyllum** (Sw.) Spreng. Syst. IV. I (1827) p. 90; Presl Rel. Haenk. I (1830) p. 48; Griseb. Flor. p. 684 (excl. var. *β.*). — *Caenopteris myriophylla* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 60 et Flor. III (1806) p. 1626. — *Asplenium rhizophyllum* var. *myriophyllum* Hook. Spec. Fil. III (1860) p. 201; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 220.

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras ad saxa in monte Los Rábanos, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles et ad Cayuco, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Yauco, prope Barceloneta ad Florida, prope Arecibo ad Jobo: Garber n. 88, Sintenis n. 5459, 5952, 6241, 6329, 6582, 6667. — Bahama (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Trinidad (ex Hook. et Fée), Florida, Amer. trop.

89. **A. cicutarium** Sw. Prodr. (1788) p. 130 (excl. syn. Sl.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 220; Bello Ap. II p. 128 n. 932. — *Caenopteris cicutaria* Thunbg. in Nov. Act. Petrop. IX (1795) p. 158 et 160 t. F f. 2 et t. G f. 1; Sw. Flor. III p. 1622. — *Asplenium cicutarium* var. *confusum* (Kze.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 807. — *A. confusum* Kze. Msc. ap. Hook. Spec. Fil. III (1860) p. 198. — Plum. Fil. p. 34 t. 48 A.

In sylvis primaevis prope Bayamon ad saxa calcarea, prope Juncos in monte Hormigas, prope Yabucoa ad Guayabota et in Cerro de la Pandura 600 m. alt., prope Cayey ad Quebrada Morillos et inter Rio Plata et Cidra et ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima et Barrio del pasto, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas ad cacumen montis Galsa, prope Utuado in Quebrada Papay ad San Andrés, prope Maricao, prope Lares ad Callejones et ad Guajataca, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Manatí ad rupes calcareas circa Coto: Eggers, Heller n. 535, O. Kuntze, Sintenis n. 404, 404[b], 1258, 1337[b], 2084, 2084[b], 2236, 2296, 2444, 2828[b], 2883, 3049, 4249, 5169, 6059[b], 6106, 6240, 6267, 6737. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa trop.

XVIII. Blechnum L.

90. **Bl. unilaterale** Sw. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin IV (1810) p. 80 t. 3 f. 1; Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 407; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 184. — *Asplenium blechnoides* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 76. — *Blechnum polypodioides* Raddi Syn. Fil. Bras. (1819) n. 120 p. 294 et Plant. Bras. p. 53 tab. 60 f. 2; Griseb. Flor. p. 672. — *Bl. asplenioides* Sw. var. *majus* Mett. ap. Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 101 (nomen).

In sylvis montanis prope Maricao, prope Mayagüez: Heller n. 4473, Sintenis n. 884. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola (ex Gr. et Fée), Martinique, Amer. cont. trop.

91. **Bl. occidentale** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1322 et Spec. II ed. II p. 1534; Griseb. Flor. p. 673; Bello Ap. II p. 127 n. 926; Krug Ic. t. 1, 2; Hook. and Bak. Syn. Fil. II ed. p. 185. — Plum. Fil. p. 48 t. 62B.

In sylvis montanis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Fajardo, prope Cayey ad saxa humida in Quebrada Morillos, prope Aibonito ad La Lima, prope Coamo ad Pedro Garcia, prope Adjuntas juxta flumen ad Saltillo, prope Yauco, prope Utuado, prope Maricao, prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 13[b], Garber n. 139, Gundlach n. 1382, Heller n. 530, 533, 4383, Krug n. 1370, 1406, Sintenis n. 63, 63[b], 63[c], 1167[b], 1775, 2240[b], 2964, 3043, 4641, P. Wilson n. 54. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Tortola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

92. **Bl. serrulatum** L. Cl. Rich. in Act. Soc. Nat. Par. I (1792) p. 114; Griseb. Flor. p. 673; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 186.

Prope Bayamon in pratis paludosis ad Palo-seco versus et in sylvis montanis ad Toa-baja, in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes 1300 m. alt, prope Utuado in graminosis montanis ad Sta. Isabel: Heller n. 246, Sintenis n. 943, 1030, 1337, 6169. — Bahamas, Cuba, Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. austr., Terr. Monsun., Australia, Nova Caledonia.

93. **Bl. polypodioides** (Sw.) Kuhn Fil. afric. (1868) p. 92 (sensu amplo, non Raddi). — *Osmunda polypodioides* Sw. Prodr. (1788) p. 127. — *Blechnum onocleoides* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 75. — *Onoclea polypodioides* Sw. Flor. III (1806) p. 1585. — *Lomaria polypodioides* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris, Mém. VI (1827) p. 288. — *Lomaria onocleoides* Spreng. Syst. IV (1827) p. 62; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 178. — *Lomaria attenuata* Griseb. Flor. (1864) p. 673 (non Willd.).

Ad arbores scandens, apice fructificans, in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Guaraguao et ad Guilarte: Eggers s. n., Sintenis n. 1378, 4053, 4328[b], 4604. — Cuba (ex Hook.), Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique (ex Hook.), St. Vincent (ex Hook.), Grenada, Amer. austr. sept.

94. **Bl. divergens** (Kze.) Mett. Msc. in Hook. Spec. Fil. III (1860) p. 8. — *Lomaria divergens* Kunze in Linnaea IX (1835) p. 57; Griseb. Flor. p. 673. — *Lomaria Plumieri* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 176 (p. p.).

Plerumque ad terram, sed etiam ad arbores sylvae primaevae in Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes: Sintenis n. 1379. — Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

XIX. Stenochlaena J. Sm.

95. **St. sorbifolia** (L.) J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 149; Griseb. Flor. p. 674. — *Acrostichum sorbifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1069; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 412. — *Lomaria sorbifolia* Klf. Enum. (1824) p. 152; Bello Ap. II p. 129 n. 961. — *Lomariopsis sorbifolia* Fée Acrost. (1845) p. 69. — Plum. Fil. p. 102 t. 117. — Calaguala.

In sylvis primaevis ad saxa et praesertim ad arbores in Sierra de Luquillo in regione media et superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Utuado ad Mameyes, prope Yauco, prope Lares ad Mirasol,

prope Caño grande: Garber n. 99, Gundlach n. 1424, Sintenis n. 1761^{b}, 1762, 2723, 2871, 5463^{b}, 5477^{b}, 6134, 6539. — Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Ins. Monsun., Polynesia.

XX. Gymnogramme Desv.

96. **G. sulphurea** (Sw.) Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 305 et Journ. Bot. appl. I (1813) p. 27; Griseb. Flor. p. 679; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 385. — *Acrostichum sulphureum* Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flor. III p. 1597. — *Ceropteris sulphurea* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 183 (nomen) et Foug. Ant. (1866) p. 30.

In sylvis primaevis prope Cayey ad Maton abajo, prope Coamo circa Farajones, prope Utuado ad San Andrés, prope Maricao ad vias cavas in monte Montoso: Heller n. 875, Sintenis n. 415, 2096, 3316^{b}, 6274. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe.

97. **G. hispidula** (Kze.) Klotzsch in Linnaea XX (1847) p. 407; Hook. Spec. Fil. V p. 133. — *Jamesonia hispidula* Kze. in Bot. Zeitg. II (1844) p. 739. — *Gymnogramme hirta* Desv. forma Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 384. — *Psilogramme hispidula* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 134. — *Gymnogramme caracasana* Klotzsch Msc. in Linnaea XX (1847) p. 407.

In fissuris rupium in Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque: Sintenis n. 1785. — Venezuela.

XXI. Hemionitis L.

98. **H. palmata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1077; Griseb. Flor. p. 678; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 398; Bello Ap. II p. 127 n. 928; Krug Ic. t. 10. — Plum. Fil. p. 129 t. 151.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte ad rupes, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez in declivibus umbrosis montis Mesa: Krug n. 1391, Sintenis n. 113, 113^{b}, 3116. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola (ex Fée), St. Jan, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Mexico usque Peru.

XXII. Neurogramme Lk.

99. **N. tartarea** (Cavan.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 264. — *Acrostichum tartareum* Cavan. Descripc. plant. (1802) p. 242; Sw. Syn. Fil. p. 15. *Gymnogramme tartarea* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 305 et in Journ.

Bot. appliq. I (1813) p. 26; Griseb. Flor. p. 679; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 384. — *Ceropteris tartarea* Lk. Fil. Hort. Berol. (1841) p. 142. — *Gymnogramme calomelanos* Klf. var. *tartarea* Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 134.

Prope Adjuntas in monte Andubo: Sintenis n. 4652^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

100. **N. calomelanos** (L.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 264. — *Acrostichum calomelanos* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1072. — *Gymnogramme calomelanos* Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 76; Griseb. Flor. p. 679; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 385; Bello Ap. p. 128 n. 929; Krug Ic. t. 11. — *Ceropteris calomelaena* Lk. Fil. Hort. Berol. (1841) p. 141. — Plum. Fil. p. 30 t. 40.

Ad rupes et vias cavas in Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Cayey ad saxa in flumine La Plata, prope Coamo circa fontes sulfureos, prope Adjuntas in montibus Cedro et Galsa, prope Peñuelas in monte Yagua, prope Maricao, prope Yauco, prope Mayagüez in monte Mesa et locis humidis umbrosis ad Boquillas versus: Garber n. 141, Heller n. 671, 4384, Krug n. 1374, Sintenis n. 111, 111^{b}, 111^{c}, 1407, 1976, 2278, 3977^{b}, 4101^{b}, 4501, P. Wilson n. 65. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Croix, St. Kitts, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Amer. cont. trop., Africa trop., Samoa.

Forma **flavo-farinosa** Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 134. Pinnae subtus flavo-farinosae.

Prope Sabana grande juxta flumen Estero: Sintenis n. 3667$_{b}$. — Dominica.

Forma **epruinata** Kuhn l. c. Pinnae subtus non pruinatae.

Portorico: Krug n. 1413. —*

XXIII. Trismeria Fée.

101. **T. trifoliata** (L.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 265 Fig. 140. — *Acrostichum trifoliatum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1070. — *Gymnogramme trifoliata* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 305 et Journ. Bot. appliq. I (1813) p. 25; Griseb. Flor. p. 678; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 384. — *Trismeria argentea, aurea* et *microphylla* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 165. — *Ceropteris trifoliata* Kuhn Msc. ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 134. — Plum. Fil. p. 123 t. 144.

Prope Pepino ad margines sylvulae Coffeae circa Cedral: Sintenis n. 5825. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

IV-1903

XXIV. Doryopteris J. Sm.

102. **D. pedata** (L.) Brackenr. in Wilkes Explor. Exped. XVI (1854) p. 103. — *Pteris pedata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1075; Griseb. Flor. p. 668; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 167. — *Pellaea pedata* Prantl in Engl. Jahrb. III (1883) p. 427. — Plum. Fil. p. 130 t. 152.

In sylvis primaevis, praesertim locis humidis prope Juncos ad saxa calcarea in monte Florida, prope Cayey juxta flumen Plata ad Cidra versus et ad Quebrada Morillos, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Coamo in rupibus ad flumen circa Farajones et in monte Calabaza et circa El Fuerte, prope Adjuntas in monte La Vaca, prope Utuado in monte S. Andrés, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 1906, 2193, 2329, 2864, 3045, 3161[b], 3290, 4292, 6253, 6273. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Antigua (ex Prantl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

XXV. Notochlaena R. Br.

103. **N. trichomanoides** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 145; Griseb. Flor. p. 668; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 373. — *Pteris trichomanoides* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1074. — Plum. Fil. p. 57 t. 75.

Prope Coamo in convalli fluminis El Tendal ad rupes, prope Yauco: Garber n. 40 (p. p.), Sintenis n. 3148. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola (ex Fée).

Var. *β.* **pilosa** Kuhn et Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 133.

Ad rupes prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et ad Quebrada morena et ad Farajones, prope Yauco: Garber n. 40 (p. p.), Sintenis n. 3040, 3101, 3132. — Jamaica, Hispaniola.

XXVI. Cheilanthes Sw.

104. **Ch. microphylla** Sw. Syn. Fil. (1806) p. 127; Griseb. Flor. p. 667; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 135. — *Adiantum microphyllum* Sw. Prodr. (1788) p. 135 et Flor. III p. 1713. — Plum. Fil. p. 44 t. 58.

Ad rupes in sylvis prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas ad Monte Llano, prope Yauco, prope Guanica in montibus Puerco et Ensenada: Garber n. 134, Sintenis n. 3100, 3443, 3654, 4747. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache (ex Fée), St. Kitts, Montserrat (ex Fée), Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Amer. cont. trop.

XXVII. Hypolepis Bernh.

105. **H. repens** (L.) Presl Tent. Pter. (1836) p. 162; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 129. — *Lonchitis repens* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1078. — Plum. Fil. p. 11 t. 12.

1—2 m. alta, petiolis frondis aculeatis.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Aibonito ad Cuyon et ad La Lima, prope Adjuntas ad Las Cruces et in montibus Andubo et Cienega, prope Utuado ad Guanico: Sintenis n. 1351, 2028, 2058, 2534[b], 2830[b], 4105, 4326[b], 4660, 6454. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. austr.

XXVIII. Cryptogramme R. Br.

106. **Cr. stricta** (Kze.) Prantl ap. Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 279. — *Onychium strictum* Kunze in Schkuhr's Farrnkr. Suppl. II (1848) p. 11; Bak. Syn. Fil. p. 143.

In sylvis primaevis humidis ad rupes calcareas prope Utuado in Cerro Hueco ad Cayuco, in Sierra de Lares circa Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 6250, 6331, 6580. — Cuba, Hispaniola.

XXIX. Adiantum L.

Lit. M. Kuhn: Uebersicht über die Arten der Gattung *Adiantum* in Jahrb. botan. Gartens Berl. I (1881) p. 337—351.

107. **A. obliquum** Willd. Spec. Pl. V. I (1810) p. 429 (excl. syn. *A. lucido*); Griseb. Flor. p. 663 (p. p.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 115; Kuhn l. c. p. 340.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, in Cerro de la Pandura, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Utuado, prope Aguada in monte Piedra blanca: Bredemeyer in Herb. Willd. n. 20067 fol. 2, Eggers, Sintenis n. 2850, 5145, 5733, 6448, P. Wilson n. 344. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. centr. et austr.

108. **A. petiolatum** Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 326; Kuhn l. c. p. 340. — *A. Kaulfussii* Kunze in Linnaea XXI (1848) p. 221; Griseb. Flor. p. 663; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 115.

In sylvis montanis prope Naguabo ad Rio blanco, propo Fajardo: Eggers hb. pr. n. 20, Sintenis n. 956. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Grenada, Tobago, Amer. centr. et austr.

109. **A. pulverulentum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1096; Griseb. Flor. p. 665; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 122; Kuhn l. c. p. 341; Bello Ap. p. 127 n. 916. — Plum. Fil. p. 42 t. 55.

In sylvis montanis et primaevis prope Juncos in montibus Santo de Leon et Hormigas, prope Yabucoa in monte Corona, prope Lares ad Perchas, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez: Eggers n. 401 (p. p.) et hb. pr. n. 704 (p. p.), Krug n. 1384, 1385, Sintenis n. 880, 1903, 2593[b], 5120, 5964. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Tobago (ex Jenm.), Trinidad (ex Fée et Jenm.), Amer. cont. trop.

110. **A. villosum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1328 et Spec. II ed. II p. 1558; Griseb. Flor. p. 664; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 122; Kuhn l. c. p. 341.

Portorico: Bertero. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr. et Jenm.), Amer. centr. et austr.

111. **A. denticulatum** Sw. Prodr. (1788) p. 135 et Flor. III p. 1711; Kuhn l. c. p. 341; Bello Ap. II p. 127 n. 914; Krug Ic. t. 7. — *?A. intermedium* Autor., an Sw.? — Plum. Fil. p. 40 t. 52.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo, prope Juncos in rupibus calcareis ad montem Florida, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Aibonito ad Cuyon, prope Maricao ad Montoso, prope Las Marias ad Tabonuco, prope Mayagüez in monte Mesa: Heller n. 127, Krug n. 1387, 1390, Sintenis n. 436, 436[b], 1924, 2030, 5167, 5963, P. Wilson n. 185. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

112. **A. tetraphyllum** Willd. Spec. Pl. V. I (1810) p. 441; Griseb. Flor. p. 664; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 120; Bello Ap. II p. 127 n. 915; Krug Ic. t. 6; Kuhn l. c. p. 341 (cum forma *acuminata* et *obtusa*).

In sylvis primaevis prope Naguabo ad Rio Blanco, in Cerro de la Pandura, prope Cayey ad Maton arriba, prope Aibonito ad Cuyon, prope Coamo ad Farajones, prope Utuado in Vega grande ad Mameyes et in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao ad montem Alegrillo, prope Mayagüez in monte Mesa et ad rivulum Quebrada de oro: Eggers hb. pr. n. 704, ed. Rensch n. 401[b], Krug n. 1373, 1397, Sintenis n. 406[b], 406[c], 436[c], 2039, 2088, 3065, 5954, 6535. — Cuba, Jamaica, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa trop.

113. **A. melanoleucum** Willd. Spec. Pl. V. I (1810) p. 443; Kuhn l. c. p. 342. — *A. Kunzeanum* Klotzsch in Linnaea XVIII (1844) p. 555; Griseb. Flor. p. 665. — Plum. Fil. p. 79 t. 96.

Portorico: Bertero. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

114. **A. cristatum** L. Syst. X ed. (1759) p. 1328 et Spec. II ed. II p. 1558; Griseb. Flor. p. 665; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 118 (excl. syn.); Kuhn l. c. p. 343; Bello Ap. II p. 127 n. 917; Krug Ic. t. 8.

In sylvis primaevis et montanis prope Naguabo ad Rio blanco, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas in monte Andubo, prope Utuado in rupibus calcareis ad Los Angeles, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Yauco, prope Mayagüez, prope Rincon circa Hacienda Nieve: Eggers hb. pr. n. 19, Garber n. 44, Heller n. 4558, Krug n. 1386, Sintenis n. 406, 2442, 2630, 4652, 5662, 5947[b], 5955, 5955[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Fée), Guiana, Venezuela.

115. **A. obtusum** Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 327; Griseb. Flor. p. 665; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 119.

Portorico: Heller n. 393. — Jamaica, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (ex Gr. et Jenm.), Amer. trop. austr.

116. **A. capillus Veneris** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1096; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 123; Kuhn l. c. p. 347. — *?A. litorale* Jenm. in Bull. Dep. Agric. Jam. I (1903) p. 116.

In praeruptis prope Coamo ad saxa circa fontes sulfureos: Sintenis n. 1986[b]. — Cuba, Jamaica (ex Hook. et Jenm.), Dominica (ex iisdem), Trinidad (ex iisdem), Reg. trop. et temp. hemisphaerii praesertim sept.

117. **A. tenerum** Sw. Prodr. (1788) p. 135 et Flor. III p. 1719; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 124; Kuhn l. c. p. 347; Bello Ap. II p. 127 n. 918; Krug Ic. t. 5. — Culantrillo de pogo.

In sylvis montanis et primaevis, praesertim ad rupes prope Bayamon, prope Coamo circa fontes sulfureos, prope Peñuelas in monte Llano, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles et ad La Vuelta de los tajones, prope Yauco, prope Lares ad ostium cavernae Pajita, prope Rincon ad hacienda Nieves, prope Aguadilla inter frutices montium ad Espinal, prope Quebradillas: Garber n. 140, Gundlach n. 1383, Heller n. 356, Sintenis n. 1986, 4475, 4752, 5663, 5702, 5864, 6071[b], Stahl n. 309. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Amer. cont. trop.

118. **A. rigidulum** Mett. ap. Kuhn in Linnaea XXXVI (1869) p. 76; Kuhn l. c. p. 347 et in Engl. Jahrb. XXIV p. 96.

Prope Yauco: Garber n. 50. — Jamaica, St. Thomas, St. Jan, St. Croix.

119. **A. fragile** Sw. Prodr. (1788) p. 135 et Flor. III p. 1721; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 124; Bello Ap. II p. 127 n. 919; Kuhn l. c. p. 347. — Helecho, Culantrillo.

In sylvis montanis, praesertim ad rupes prope Bayamon circa Pueblo-viejo, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey ad Quebrada Morillos, prope Aibonito ad viam circa Algarrobo, prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Peñuelas ad vias in monte Yagua, prope Maricao in monte Montoso, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez, prope Aguada in monte Piedra blanca, prope Aguadilla ad Victoria, prope Pepino ad Eneas: Gundlach n. 1388, Heller n. 437, 4519, Krug n. 1389, Sintenis n. 407[b], 881, 1191, 1753[b], 2289, 2926, 3131, 4501[b], 5738, 5795, 5830. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Guadeloupe, Martinique.

120. **A. concinnum** H. et B. ap. Willd. Spec. Pl. V. I (1810) p. 451; H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 17 (20) et VII t. 668; Griseb. Flor. p. 666; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 123; Kuhn l. c. p. 349.

In rupibus prope Peñuelas juxta flumen ad Yagua, prope Maricao in monte Montoso: Sintenis n. 407, 4500. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

XXX. Pteris L.

121. **Pt. longifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1074; Griseb. Flor. p. 668; Bello Ap. II p. 127 n. 920; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 153. — Plum. Fil. p. 52 t. 69. — Helecho.

In sylvis praesertim ad rupes prope Cayey ad Quebrada arriba et ad Pedro Avila, prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Utuado, prope Caño-grande, prope Maricao ad Indiera-Fria versus, prope Pepino ad Eneas: Gundlach n. 1395, 1401, Heller n. 81, Sintenis n. 422, 2445, 2465, 3161, 5822. — Bahamas, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, Reg. tropicae et temperato-calidae utriusque orbis.

122. **Pt. mutilata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1076; Griseb. Flor. p. 668; Bello Ap. II p. 127 n. 922; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 156. — Plum. Fil. t. 51.

In sylvis primaevis praesertim ad rupes calcareas prope Utuado ad Cayuco et Los Angeles, prope Lares ad ostium cavernae Pajita et ad Sumidero et ad Barrio Piletas et ad Guajataca, prope Barceloneta

in monte Florida: Gundlach n. 1376, Sintenis n. 5886, 5958, 6037, 6112, 6240[b], 6248, 6400, 6666. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola.

123. **Pt. grandifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1073; Griseb. Flor. p. 668; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 164; Bello Ap. p. 127 n. 921. — Plum. Fil. p. 88 t. 105. — Helecho.

In montibus et declivibus umbrosis prope Caño-grande, prope Aguada ad Rio Grande, prope Aguadilla ad Espinal, prope Pepino ad Eneas, prope Manatí ad margines paludis ad Rio arriba saliente: Gundlach n. 1400, Sintenis n. 5567, 5659, 5879, 6641. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Grenada, Trinidad (ex Jenm.), Amer. cont. trop.

124. **Pt. biaurita** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1076; Griseb. Flor. p. 669; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 164. — Plum. Fil. p. 13 t. 15.

Prope Mayagüez: Heller n. 4450. — Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Antigua (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer., Africa, Asia trop.

Var. *β.* **repandula** (Lk.) Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 99. — *Pt. repandula* Lk. Fil. Spec. Horti Berol. (1841) p. 56. — *Pt. biaurita* Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 28 (non L.).

In sylvis primaevis prope Yabucoa in saxis graniticis ad La Pandura et in monte Piedra azul ad Jácana, prope Cayey ad Quebrada arriba, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Coamo ad Pedro Garcia, prope Utuado in Quebrada Papey ad San Andrés, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 430, 2018, 2472, 3050, 5058, 5255, 6107, 6263, 6322. — Hispaniola, Brasilia.

Var. *γ.* **Krugii** (Kuhn). — *Pt. Krugii* Kuhn Msc. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 99.

In sylva primaeva prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt.: Sintenis n. 2018[b].

Var. *δ.* **pungens** (W.) Christ in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 99. — *Pt. pungens* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 387. — Plum. Fil. p. 12 t. 14.

In sylva primaeva Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo: Sintenis n. 2589. — Hispaniola (ex Pl.), Guadeloupe.

125. **Pt. aculeata** Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flora III p. 1601; Griseb. Flor. p. 669; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 171. — Plum. Fil. p. 6 t. 5.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes: Sintenis n. 1786. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, Montserrat, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

126. **Pt. Kunzeana** J. G. Agardh Recens. Pter. (1839) p. 62; Hook. Spec. Fil. II p. 221 (excl. syn. Plum.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 173. — *Pt. podophylla* Griseb. Flor. (1864) p. 669 (p. p.).

Portorico: Riedlé (ex Ag.). — Jamaica (ex Jenm.), Amer. austr.

127. **Pt. altissima** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 722. — *Pt. elata* J. G. Agardh Recens. Pter. (1839) p. 63; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 173; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 128.

2 m. et ultra alta; frons 2—3 m. longa, corbes formans.

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Yabucoa in montibus Sombrero et Corona, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Planaje, prope Jayuya ad ripam fluminis ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus, prope Utuado ad ripam rivuli ad Mamey: Ledru (ex Poir.), Sintenis n. 2410[b], 2642, 4164, 4588, 5017, 5110[c], 5448[b], 6532. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St Vincent (ex Jenm.), Grenada (ex Jenm.), Amer. cont. trop.

XXXI. Histiopteris J. Sm.

(*Pteris* sect. *Histiopteris* J. G. Agardh).

128. **H. incisa** (Thunbg.) J. Sm. Hist. Fil. (1875) p. 295; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 294 Fig. 153 F. G. — *Pteris incisa* Thunbg. Fl. Cap. ed. Schult. (1823) p. 733; Griseb. Flor. p. 670: Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 172.

Frons 2—3 m. longa, corbes formans.

Prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas ad Rosario versus ad margines sylvae primaevae circa Guilarte: Sintenis n. 4564[b], 4565, 4620. — Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Reg. tropicae utriusque orbis.

XXXII. Lonchitis L.

129. **L. hirsuta** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1078; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 295 f. 155A. — *Pteris laciniata* Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 397; Griseb. Flor. p. 669; Bello Ap. II p. 127 n. 924; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 160; Jenm. Ferns of Brit. West Ind. p. 123. — *Antiosorus hirsutus* Kuhn in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 98. — Plum. Fil. p. 16 t. 20.

Tota planta sericeo-pilosula, pallide viridis, valde succosa.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa in monte Corona, prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado ad Isabon et ad Los Angeles, prope Yauco: Garber n. 78, Gundlach n. 1394, Sintenis n. 2397, 4243, 5133, 5455, 6063[b], 6273[b], 6432. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

XXXIII. **Pteridium** (Gled.) Kuhn.

130. **Pt. aquilinum** Kuhn in v. d. Decken Reise Ost-Africa, Botan. III. 3 (1879) p. 11. — *Pteris aquilina* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1075; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 162; Krug Ic. t. 9.

In Sierra de Juncos in graminosis apricis montis Guvuy, prope Aibonito ad La Lima, prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 76, 2658, 2963. — Hispaniola, in orbe terrarum per regiones tropicas et temperatas late diffusum.

Var. *β.* **lanuginosum** (Bory) Luerssen Farnpfl. (1884) p. 107. — *Pteris lanuginosa* Bory ap. Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 403. — *Pteris aquilina* var. *lanuginosa* Hook. Spec. Fil. II (1858) p. 196; Griseb. Flor. p. 670; Bello Ap. II p. 127 n. 923.

Prope Mayagüez: Krug n. 1405. — Praesertim in reg. calidior.

Var. *γ.* **caudatum** (L.) Hook. l. c. (sub *Pteris*); Bello l. c. — *Pteris caudata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1075; Griseb. Flor. p. 670.

Prope Mayagüez: Heller n. 4468, Krug n. 1351, 1352. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, St. Lucia, Amer. cont. trop.

Var. *δ.* **esculentum** (Forst.) Hook. fil. Flor. Nov. Zeal. II (1855) p. 79 (sub *Pteris*); W. J. Hook. l. c. p. 197. — *Pteris esculenta* Forst. Prodr. (1786) p. 79.

Prope Peñuelas in declivibus montis Vi: Sintenis n. 4715[b]. — Hispaniola, orbis terrarum praesertim australis.

XXXIV. **Monogramme** Schk.

131. **M. seminuda** (W.) Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 375. — *Blechnum seminudum* Willd. Phytogr. (1794) p. 13 t. 8 f. 2. — *Taenitis linearis* Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 131. — *Pleurogramme linearis* Presl Tent. pter. (1836) p. 101; Griseb. Flor. p. 672. — *Monogramme graminifolia* Hook. Spec. Fil. V (1864) p. 124.

Ad arbores in sylva primaeva Sierra de Luquillo prope cataractam fluminis in monte Jimenes: Sintenis n. 1340. — Jamaica (ex Jenm.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

XXXV. **Vittaria** Sm.

132. **V. lineata** (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 72 et Syn. Fil. p. 109; Griseb. Flor. p. 671; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 396; Bello Ap. II p. 127 n. 925; Krug Ic. t. 3. — *Pteris lineata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1073. — Plum. Fil. p. 123 t. 143.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, prope Yabucoa ad Jácana, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Aibonito ad Cuyon et circa Barrio del pasto, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Galsa, prope Utuado ad Guanico, prope Mayagüez in monte Mesa: Krug n. 1392, Sintenis n. 402[b], 1765, 2039[b], 2658[b], 2840, 4079, 4104[b], 4224, 5258, 6461. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop. usque Florida, Africa trop. usque Cap, Asia austro-orient. usque Japon.

133. **V. filifolia** Fée Hist. Vittar. (1851—52) p. 20 t. 3 f. 6. — *V. graminifolia* Klf. var. *filifolia* Mett. in Ann. Sc. nat. V sér. II (1864) p. 206.

Portorico: Blauner n. 306, 308 (p. p.). — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Mexico, Venezuela.

134. **V. remota** Fée Mém. Foug. VII (1854—57) p. 26 t. 20 f. 1; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 396.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes et montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Blauner n. 307, Eggers n. 1000 et hb. pr. n. 1162, Sintenis n. 1339, 1339[b], 5451. — Jamaica, Dominica, St. Vincent, Amer. austr. sept.

135. **V. angustifolia** (Sw.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 299 (non Bl. 1830). — *Pteris angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 129 et Flor. III p. 1599. — *Taenitis angustifolia* R. Br. Prodr. (1810) p. 154; Griseb. Flor. p. 671; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 396. — *Pteropsis angustifolia* Desv. in Ann. Soc. Linn. Mém. VI (1827) p. 218.

Ad rupes prope Adjuntas juxta flumen circa Saltillo: Sintenis n. 4061. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr. sept., Galapagos.

XXXVI. Antrophyum Kaulf.

136. **A. lineatum** (Sw.) Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 199; Griseb. Flor. p. 672; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 392. — *Hemionitis lineata* Sw. Prodr. (1788) p. 129. — *Vittaria lanceolata* Sw. Flor. III (1806) p. 1603.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Ahorcado: Sintenis n. 4623[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

137. **A. lanceolatum** (L.) Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 198; Griseb. Flor. p. 672; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 394. — *Hemionitis lanceolata* L. Spec. 1 ed. II (1753) p. 1077. — Plum. Fil. p. 111 t. 127C.

Ad arbores et saxa in sylvis primaevis Sierra de Luquillo prope cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Yabucoa in monte Corona, prope Utuado ad Isabon, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo: Sintenis n. 1800, 5136, 5446, 6137, 6265, 6351, 6463, P. Wilson n. 254. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque ad Novam Granatam.

138. **A. cayennense** (Desv.) Kaulf. Enum. Fil. (1824) p. 199 (in not.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 394. — *Hemionitis cajenensis* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 311.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 6354. — Hispaniola, Trinidad, Amer. austr. sept.

XXXVII. Anetium Splitg.

139. **A. citrifolium** (L.) Splitg. in Hoeven en Vriese Tijdsch. Nat. Gesch. VII (1840) p. 395; Griseb. Flor. p. 678. — *Acrostichum citrifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1067. — *Hemionitis citrifolia* Hook. Spec. Fil. V (1864) p. 193; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 399. — Plum. Fil. p. 101 t. 116.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes: Sintenis n. 1479. — Jamaica, Montserrat, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Nicaragua, Amer. austr. sept.

XXXVIII. Heteropteris Fée.

140. **H. lanceolata** (L.) Fée ex Moore[1] Ind. Fil. (1857) p. 343; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 305 fig. 161 E. — *Pteris lanceolata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1073. — *Taenitis lanceolata* R. Br. Prodr. (1810) p. 154; Griseb. Flor. p. 671; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 397. — *Pteropsis lanceolata* Desv. in Ann. Soc. Linn. Paris Mém. VI (1827) p. 218. — *Drymoglossum lanceolatum* J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 66. — *Neurodium lanceolatum* Fée Vitt. (1851—52) p. 28. — Plum. Fil. p. 116 t. 132.

Ad arbores, rarius ad rupes in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey ad La Cruz et juxta flumen Plata ad Cidra versus, prope Barranquitas juxta flumen Isabon, prope Coamo circa

1) qui laudat *Het. lanceolata* Fée in Congrès scient. de France 1842. I (1843) p. 178; sed hoc loco nomen „*Heteropteris formosa* Fée“ tantum commemoratum est.

IV-1303

Farajones, prope Adjuntas ad Juncos et in montibus Galsa et Cienega, prope Yauco ad Rio Duey circa montem Rodadero, prope Camuy ad Cacao: Heller n. 876, Sintenis n. 1338[b], 2067, 2166, 2218, 2704[b], 3131[b], 3667, 4098[b], 4131, 4704, 6037[b], 6037[c]. — Bahama (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. centr.

XXXIX. Polypodium L.

141. **P. marginellum** Sw. Prodr. (1788) p. 130 et Flor. III p. 1631; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 321. — *Grammitis marginella* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 17; Griseb. Flor. p. 703.

Ad arbores in sylva primaeva Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes rarum: Sintenis n. 1791. — Jamaica, St. Vincent, Amer. centr. et austr. sept., St. Helena, Capverd.

142. **P. trifurcatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1084; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 323. — *P. comptonifolium* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 316; Griseb. Flor. p. 701. — Plum. Fil. p. 120 t. 138 (monstr.).

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione suprema montis Yunque et ad cacumen montis Yunque, in Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas in monte Cerrote: Sintenis n. 1336, 2538[b], 4419, 5460, P. Wilson n. 143. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr.

143. **P. serrulatum** (Sw.) Mett. Fil. hort. Lips. (1856) p. 30 et Polyp. p. 32; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 323. — *Acrostichum serrulatum* Sw. Prodr. (1788) p. 128. — *Grammitis serrulata* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 18. — *Asplenium serrulatum* Sw. Flor. III (1806) p. 1607. — *Xiphopteris serrulata* Kaulf. Enum. (1824) p. 85; Griseb. Flor. p. 703.

Ad arbores et saxa in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Eggers ed. Rensch n. 700[b], Heller n. 4620, Sintenis n. 1000, 1783, 5444. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Africa, Ins. Sandwich.

144. **P. trichomanoides** Sw. Prodr. (1788) p. 131 et Flor. III p. 1642; Griseb. Flor. p. 701; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 326.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in monte Guaraguao: Sintenis n. 1796, 4327[b], 5462[b]. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr., Ascension, Asia austro-orient.

Obs. Cl. Grisebach *P. flabelliforme* Lam. in Portorico et praeterea in Dominica et St. Vincent crescere indicat; sed ex cl. Mettenius, Hooker, Baker haec species continenti propria est.

145. **P. jubiforme** Kaulf. in Regensb. Flora VI. I (1823) p. 364: Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 327. — *P. pendulum* Sw. var. *jubiforme* Griseb. Flor. p. 700.

In sylva primaeva Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes: Sintenis n. 1806. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Panama, Guiana (ex Fée).

146. **P. laxifrons** Liebm. Mex. Bregn. (1849) p. 52; Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV p. 126 (cum var. *lividum* Kuhn). — *P. suspensum* Mett. Polyp. (1856) p. 56 (p. p.); Griseb. Flor. p. 700 (p. p.).

Ad arbores et saxa in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Adjuntas ad Las Cruces et in montibus Cerrote et Guaraguao, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado: Sintenis n. 1797, 1798, 2602, 4070, 4328, 4430, 4430[b], 4558, 5456, 5463. — Cuba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Mexico.

147. **P. suspensum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1084; Griseb. Flor. p. 700 (p. p.); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 329 (p. p.). — Plum. Fil. p. 67 t. 87 a dextera.

In Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1795[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Fée), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

148. **P. asplenifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1084; Griseb. Flor. p. 700. — *P. suspensum* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 329. — *P. suspensum* var. *asplenifolium* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 127 (cum forma *minus*). — Plum. Fil. p. 85 t. 102 A.

Ad arbores in Sierra de Luquillo in sylva primaeva ultra planitiem montis Jimenes, prope Maricao in convalli fluminis superiore: Sintenis n. 420, 1799. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique (ex Fée).

149. **P. taxifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1086; Griseb. Flor. p. 699; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 332.

Prope Cayey in Quebrada Morillos, prope Maricao in sylvis montanis: Sintenis n. 426[c], 1328[b], 2271. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Am. cont. trop.

150. **P. trichomanes** A. St.-Hil. Voy. Distr. Diam. I (1833) p. 378. — *P. remustum* Mett. Polyp. (1856) p. 49 (an Desv.?). — *P. taxifolium* L. var. *trichomanes* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 127.

In sylva primaeva Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes: Schwanecke, Sintenis n. 1773. — Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr.

151. **P. pectinatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1085; Griseb. Flor. p. 699 (var. *α.*); Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 333; Bello Ap. II p. 129 n. 951. — Plum. Fil. p. 64 t. 83.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas in monte Galsa et ad Las Cruces, prope Yauco in rupibus juxta flumen Duey ad montem Rodadero versus, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Maricao in montibus, prope Mayagüez, prope Camuy in scopulosis ad Cacao: Eggers ed. Rensch n. 584[b], Krug n. 1347, Sintenis n. 426, 426[b], 1772, 2672[b], 3719, 4050[b], 4051[b], 4243[b], 5059, 5840[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Am. tr. cont.

152. **P. sororium** H. et B. in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 191; H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 10; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 337. — *P. dissimile* Griseb. Flor. (1864) p. 699 (vix L.).

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Utuado in Quebrada Papay ad San Andrés: Sintenis n. 5462, 6266, P. Wilson n. 252. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. trop. cont.

153. **P. piloselloides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1083; Griseb. Flor. p. 701; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 340. — *Lepicystis piloselloides* Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 323. — Plum. Fil. p. 103 t. 118.

In sylvis ad arbores et saxa in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Planaje, prope Adjuntas in monte La Vega, prope Yauco, prope Maricao in monte Montoso: Garber n. 81, Heller n. 1041, Sintenis n. 425, 1782, 2210, 2275[b], 2367, 6870. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

154. **P. loriceum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1086; Griseb. Flor. p. 698; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 343. — Plum. Fil. p. 60 t. 78.

In sylvis primaevis ad arbores alte scandens in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey in monte Torito, prope Adjuntas in monte Ahorcado ad Guilarte et in monte Capaës: Eggers ed. Rensch n. 583[b], Sintenis n. 1391[b], 1779, 2219, 4093, 4622. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Grenada, Tobago, Amer. cont. trop.

155. **P. chnoodes** Spreng. Neue Entdeck. III (1822) p. 6 et Syst. IV. I (1827) p. 53; Griseb. Flor. p. 698; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 344. — *?P. dissimile* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1325 et Spec. II ed. II p. 1549; Bello Ap. II p. 129 n. 950; Krug Ic. t. 16.

In sylvis primaevis ad arbores Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey in monte Llano et in Quebrada Morillos, prope Adjuntas in montibus Andubo et Ahorcado et ad Las Cruces, prope Utuado, prope Maricao in convalli fluminis superioris: Gundlach n. 1381, Heller n. 881, Sintenis n. 301, 1771, 2370, 2384, 4085, 4679, 6873, P. Wilson n. 61. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Venezuela.

Obs. *P. neriifolium* Schk. a cl. Bello Ap. II p. 129 n. 958 enumeratum deerat in collectione Krugiana; an recte determinatum?

156. **P. incanum** Sw. Prodr. (1788) p. 131 et Flor. III p. 1645; Griseb. Flor. p. 699; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 346. — *Acrostichum polypodioides* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1068. — *Lepicystis incana* J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 56. — *Polypodium polypodioides* Hitchc. Baham. (1893) p. 156.

Ad rupes prope Cayey ad Cidra versus in flumine Plata, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas juxta flumen Isabon, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal et in praeruptis ad Farajones, prope Adjuntas ad flumen Saltillo, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 424, 2001, 2176, 2859, 3044, 3158, 6872. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), America cont. a Virginia et Ohio usque Argentina, Africa austro-orient.

157. **P. squamatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1086; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 346. — *Lepicystis squamata* J. Sm. Brit. and For. Ferns (1866) p. 80. — Plum. Fil. p. 61 t. 79.

Ad rupes in sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia et ad flumen circa Saltillo et ad La Galsa et in monte Andubo, prope Camuy ad Cacao: Sintenis n. 4068, 4188, 4282, 4676, 6073[b]. — Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. a Mexico usque Peru.

158. **P. aureum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1087; Griseb. Flor. p. 698; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 347; Bello Ap. II p. 129 n. 955. — *Phlebodium aureum* R. Br. in Horsf. Plant. Jav. I (1838) p. 4; J. Sm. in Hook. Journ. of Bot. IV (1842) p. 59 et in Lond. Journ. I (1842) p. 195. — Plum. Fil. p. 59 t. 76. — Polypol.

In sylvis humosis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa circa Sta. Elena ad La Pandura, inter Cayey et Cidra ad Rio Plata, prope Cayey ad Planaje: Heller n. 713, Sintenis n. 1391, 2140,

2366, 5026. — Bahama, Cuba (ex Hook. et Gr.), Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Amer. cont. trop.

159. **P. areolatum** H. et B. in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 172; H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 8; Griseb. Flor. p. 698; Bello Ap. II p. 128 n. 949. — *P. aureum* L. var. *areolatum* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 347.

In sylvis montanis prope Cayey ad Quebrada Morillos, prope Maricao, prope Mayagüez: Krug n. 1359, 1409, 1420, Sintenis n. 427, 2275. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. trop.

160. **P. leucatomos** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 516. — *P. aureum* L. var. *leucatomos* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 130.

Prope Cayey ad Las Cruces, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro: Sintenis n. 879, 2711[b]. — Trinidad, Guiana (ex Poir.).

161. **P. angustifolium** Sw. Prodr. (1788) p. 130 et Flor. III p. 1627; Griseb. Flor. p. 702; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 347. — *Campyloneurum angustifolium* Fée Gen. Fil. (1850—52) p. 257.

In sylvis primaevis ad arbores et rupes prope Adjuntas ad Las Cruces 1300 m. alt. et in montibus Galsa, Cienega et Ahorcado, prope Maricao in monte Montoso, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 402, 4064, 4162, 4276, 4624[b], 6352. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

162. **P. vexatum** Eat. Fil. Wright. (1860) p. 199. — *Campyloneurum fasciale* Presl var. *gracile* Moore Ind. Fil. Spec. (1857) p. 224 (p. p.). — *P. fasciale* Griseb. Flor. (1864) p. 702 (non Willd.). — *P. laevigatum* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 348 (p. p.).

In rupibus calcareis prope Barceloneta ad Florida: Sintenis n. 6743. — Cuba.

163. **P. phyllitidis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1083; Griseb. Flor. p. 702; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 348; Bello Ap. II p. 129 n. 953; Krug Ic. t. 13. — *Campyloneurum phyllitidis* Presl Tent. pter. (1836) p. 190. — Plum. Fil. p. 114 t. 130 et 131.

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Yabucoa ad Cerro Gordo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad Quebrada Morillos, prope Barranquitas ad rupes juxta flumen Isabon, prope Mayagüez in monte Mesa et ad rivulum Quebrada de oro, prope Pepino ad arbores vetustas circa Cidral: Eggers ed. Rensch n. 774[b], Heller n. 281, Krug n. 1361, Sintenis n. 149, 149[b], 1778, 1996, 2166[c], 2269, 2704[c], 2709[b], 5851. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica,

Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, a Florida usque ad Brasiliam.

164. **P. elongatum** (Sw.) Mett. Polyp. (1856) p. 88; Griseb. Flor. p. 702. — *Grammitis elongata* Sw. Syn. Fil. (1806) p. 22. — *Gymnogramme elongata* Hook. Spec. Fil. V (1864) p. 157; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 387. — *Polypodium lanceolatum* L. var. *elongatum* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 131. — *Lepicystis lanceolata* Diels var. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 323.

Ad arbores et rupes prope Cayey in Quebrada Morillos, prope Coamo circa Farajones, prope Adjuntas ad Las Cruces et ad Juncos et juxta flumen Saltillo, prope Yauco, prope Lares ad La Torre: Garber n. 132, Heller n. 919, Sintenis n. 2261, 3123, 4069, 4283[b], 4694, 6182, 6869. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

165. **P. serpens** Sw. Prodr. (1788) p. 131 et Flor. III p. 1633 (non Forst.)[1]; Griseb. Flor. p. 702. — *P. Swartzii* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 357. — Plum. Fil. p. 105 t. 121.

Prope Yauco, prope Mayagüez ad arbores in monte Mesa: Garber n. 41, Sintenis n. 159. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Jenm.), Hispaniola, St. Jan, St. Croix, Trinidad (ex Fée), Guiana.

166. **P. lycopodioides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1082; Griseb. Flor. p. 702; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 357; Bello Ap. II p. 129 n. 952; Krug t. 15. — Plum. Fil. p. 104 t. 119.

Ad arbores et saxa in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Cayey ad Quebrada Morillos, prope Aibonito ad La Lima, prope Mayagüez: Eggers, Heller n. 717, 4476, Krug n. 1353, Sintenis n. 1784, 2834, 3185, P. Wilson n. 44. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa, Java, Ins. Sandwich.

Obs. Cl. Bello Ap. II p. 129 n. 957 *P. salicifolium* W. enumerat; sed nescio quo jure, quia specimina originaria desunt.

167. **P. crassifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1083; Griseb. Flor. p. 703; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 360; Bello Ap. II p. 129 n. 954. — *Phymatodes crassifolia* Presl Tent. pter. (1836) p. 197. — Plum. Fil. p. 107 t. 123.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Aibonito, prope Lares ad Callejones, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada

1) *P. serpens* Forst. Prodr. (1786) p. 81 est *Niphobolus serpens* J. Sm.

IV-1903

de oro: Krug n. 1356, Sintenis n. 149[c], 1777, 1807, 1965, 6402, P. Wilson n. 201. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

168. **P. sectifrons** Kze. Msc. ap. Mett. Polyp. (1856) p. 99. — *P. angustum* Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. (1874) p. 363 (p. p.). — *P. angustum* Mett. var. *sectifrons* Christ in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 132.

Ad arbores vetustas in sylva primaeva prope Adjuntas in monte Guaraguao ad La Lucia: Sintenis n. 4318. — St. Kitts, Guadeloupe.

?169. **P. chaerophylloides** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 542.

Portorico: Ledru (ex Lam.). —*

XL. Elaphoglossum Schott.

Lit. H. Christ: Monographie des Genus *Elaphoglossum* 1899. 4°.

170. **E. latifolium** (Sw.) J. Sm. in Hook. Lond. Journ. Bot. I (1842) p. 197; Christ l. c. p. 31. — *Acrostichum latifolium* Sw. Prodr. (1788) p. 128 et Flor. III p. 1589; Griseb. Flor. p. 677; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 403. — *A. alismaefolium* Fée Acrost. (1844) p. 28 t. 3 (fronde longe petiolata).

In sylvis primaevis Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas in montibus Cienega et Guaraguao et ad Las Cruces: Sintenis n. 4098, 4114, 4379, 4444, 5447. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Christ), Amer. cont. trop.

171. **E. longifolium** (Gmel.) J. Sm. in Curt. Bot. Mag. LXXII (1846) Comp. p. 17. — *Acrostichum longifolium?* Jacq. Coll. II (1788) p. 105; Gmel. in L. Syst. XIII ed. (1791) p. 1294; Kuhn in Engl. Jahrb. XXIV p. 139. — *Aconiopteris longifolia* Fée Acrost. (1845) p. 80 t. 41 et Foug. Ant. p. 7; Christ l. c. p. 33. — Plum. Fil. p. 118 t. 135.

Portorico orient.: Schwanecke. — Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

172. **E. firmum** (Mett.) Urb. — *Acrostichum firmum* Mett. ap. Kuhn in Linnaea XXXVI (1869) p. 55. — *Acrostichum attenuatum* Kze. Msc. (p. p.) ap. Kuhn l. c. p. 56 (non Fée). — *Acrostichum latifolium* Sw. var. *firmum* Christ ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 139. — *Elaphoglossum attenuatum* Christ Elaphogl. (1899) p. 36 (non Moore).

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1802[b], 1803[b]. — Cuba.

173. **E. scolopendrifolium** (Raddi) J. Sm. in Curt. Bot. Mag. LXXII (1846) Comp. p. 17; Christ l. c. p. 37. — *Acrostichum scolopendrifolium* Raddi Fil. Bras. (1825) p. 4 t. 16; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 407. — *A. erinaceum* Fée Acrost. (1845) p. 41.

In sylva primaeva inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado: Sintenis n. 4624. — Jamaica, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

174. **E. brevipes** (Kze.) Moore Ind. Fil. (1857) p. 352. — *Acrostichum brevipes* Kze. in Linnaea XXIII (1850) p. 213; Christ l. c. p. 46. — *A. latifolium* Sw. var. *brevipes* Christ ap. Krug in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 139.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cerrote rarum: Sintenis n. 4465. — Guadeloupe, Amer. austr.

175. **E. simplex** (Sw.) Schott Gen. Fil. (1835 v. 1836) in Obs. sub Bolbitis (t. 14); Christ l. c. p. 47. — *Acrostichum simplex* Sw. Prodr. (1788) p. 128 et Flor. III p. 1587; Griseb. Flor. p. 676; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 400.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Guayava ad Pandura, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Adjuntas in monte Andubo, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 1805, 2702[b], 4724, 5313, 6396. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe (ex Fée et Hook.), Martinique (ex Fée et Hook.), St. Vincent (ex Hook.), Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Var. *β.* **martinicense** (Desv.). — *Acrostichum martinicense* Desv. in Magaz. Ges. Naturf. Freunde Berlin V (1811) p. 309. — *A. simplex* Sw. var. *martinicense* Griseb. Flor. p. 676; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 400.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Hato Grande in monte Gregorio: Sintenis n. 1804, 2704. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Fée), Amer. austr.

176. **E. gramineum** (Jenm.) Urb. — *Acrostichum gramineum* Jenm. in Trim. Journ. of Bot. XVII (1879) p. 263 et in Bull. Bot. Dep. Jam. n. s. V (1898) p. 21.

Sierra de Luquillo: Eggers hb. pr. n. 1124. — Jamaica.

177. **E. peltatum** (Sw.) Urb. — *Osmunda peltata* Sw. Prodr. (1788) p. 127. — *Acrostichum peltatum* Sw. Flor. III (1806) p. 1593; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 416; Christ l. c. p. 59. — *Rhipidopteris peltata* Schott Gen. Fil. (1835 v. 1836) in Obs. sub Bolbitis (t. 14); Griseb. Flor. p. 675; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 331 fig. 172. — Plum. Fil. p. 141 t. 50A.

In sylvis primaevis ad arbores et rupes Sierra de Luquillo in parte superiore montis Jimenes, prope Jayuya juxta flumen ad San

IV-1903

Patricio, prope Adjuntas in montibus Andubo, Guaraguao et Ahorcado, prope Maricao in convalli fluminis superioris: Sintenis n. 421, 1424, 4329, 4539, 4623, 4648, P. Wilson n. 76. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

178. **E. flaccidum** (Fée) Moore Ind. Fil. (1857) p. 356; Christ l. c. p. 60. — *Acrostichum flaccidum* Fée Acrost. (1845) p. 35 t. 7; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 401.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa in monte Piedra azul, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Adjuntas in monte Ahorcado, prope Arecibo ad Jobo: Blauner n. 312, Sintenis n. 1802, 2591[b], 2702[c], 4698, 5312, 5443[b], 6394. — Cuba, Hispaniola (ex Christ), Guadeloupe, Trinidad, Amer. austr.

179. **E. Herminieri** (Bory et Fée) Moore Ind. Fil. (1857) p. XVI et 357; Christ l. c. p. 62 fig. 24. — *Acrostichum Herminieri* Bory et Fée ap. Fée Acrost. (1845) p. 43 t. 11; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 402.

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 1801. — Cuba (ex Gr. et Chr.), Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Chr.), Amer. austr.

180. **E. petiolatum** (Sw.) Urb. — *Acrostichum petiolatum* Sw. Prodr. (1788) p. 128 et Flor. III p. 1588. — *A. viscosum* Vent. ap. Sw. Syn. Fil. (1806) p. 193; Griseb. Flor. p. 676; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 406. — *Elaphoglossum viscosum* Schott Gen. Fil. (1835 v. 1836) in Obs. sub Bolbitis (t. 14); Christ l. c. p. 91.

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Schwanecke, Sintenis n. 1803. — Cuba, Jamaica, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop. usque Argentina, Africa trop., Asia austro-orient., Ins. Monsun.

181. **E. crinitum** (L.) Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 (1899) p. 334; Christ l. c. p. 102. — *Acrostichum crinitum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1068; Griseb. Flor. p. 675; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 421. — *Hymenodium crinitum* Fée Acrost. (1845) p. 90. — Plum. Fil. p. 109 t. 125.

In sylvis primaevis praesertim ad arbores vetustas in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in montibus Guaraguao et Andubo et ad Las Cruces: Sintenis n. 1330, 4182, 4383, 4715, 5408, P. Wilson n. 72. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Mexico, Costarica (Cocos ins. ex Chr.).

182. **E. apodum** (Klfs.) Schott Gen. Fil. (1835 v. 1836) in Obs. sub Bolbitis (t. 14); Christ l. c. p. 111. — *Acrostichum apodum* Klf. Enum. Fil. (1824) p. 59; Griseb. Flor. p. 675; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 407.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Luquillo ad cataractam fluminis in monte Jimenes, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Maricao ad fontes Rio de Maricao, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 523, 1338, 4277, 6443[b], P. Wilson n. 253. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe (ex Fée), Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr.

XLI. Acrostichum L. (p. p.).

183. **A. aureum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1069; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 423. — *Chrysodium vulgare* Fée Acrost. (1845) p. 97; Griseb. Flor. p. 675. — *Chr. aureum* Mett. Fil. Hort. Lips. (1856) p. 21; Bello Ap. II p. 127 n. 927. — Plum. Fil. p. 87 t. 104.

Prope Coamo ad fontes sulfureos in rupibus, prope Mayagüez in paludosis maritimis, prope Manatí in paludosis ad Rio arriba saliente: Heller n. 245, Krug n. 1414, Sintenis n. 742, 2339, 6828. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Florida usque Brasil. austr., Africa, Asia austro-orient., Australia, Polynesia.

Parkeriaceae.

I. Ceratopteris Brongn.

1. **C. thalictroides** (L.) Brongn. in Bull. Soc. Philom. Paris 1821 p. 186 cum tabula; Griseb. Flor. p. 672; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 174; Diels in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I. 4 p. 342 Fig. 179. — *Acrostichum thalictroides* et *A. siliquosum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1070.

In fossis prope Coamo circa hacienda Carmen ad Salinas, prope Añasco ad hacienda Iñigo: Sintenis n. 3277, 5658. — Jamaica, Hispaniola, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Reg. tropicae utriusque orbis.

Gleicheniaceae.

I. Gleichenia J. E. Smith.

1. **Gl. bifida** (W.) Spreng. Syst. IV. I (1827) p. 27; Bello Ap. II p. 127 n. 910. — *Mertensia bifida* Willd. in Act. holm. 1804 p. 168 t. 5 f. B et Spec. Plant. V. I p. 74 et herb. n. 19468. — *Mertensia pubescens* H. et B. in Willd. Spec. Plant. V. I (1810) p. 73. — *Gleichenia*

pubescens H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 29; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 13. — *Mertensia furcata* Griseb. Flor. Brit. West Ind. (1864) p. 651 (non Spreng.).

In Sierra de Luquillo inter Mavi et montem Jimenes, prope Adjuntas in declivibus montis Cedro, prope Utuado in declivibus ad Tetuana, prope Yauco, prope Maricao ad vias sylvarum, prope Mayagüez in monte Mesa: Garber n. 142, Heller n. 4353, Krug n. 1349, Sintenis n. 76[b], 429, 429[b], 1769, 3988, 6445[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **Gl. flexuosa** (Schrad.) Mett. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. I (1863) p. 50; Bello Ap. II p. 127 n. 911. — *Mertensia flexuosa* Schrad. in Goett. Gel. Anz. 1824 p. 863. — *Gleichenia longipinnata* Bello Ap. II (1883) p. 127 n. 912 (non Hook.); Krug Ic. t. 27.

Prope Aibonito ad Cuyon, prope Mayagüez, prope Las Marias in graminosis montanis ad Tabonuco: Krug n. 1348, 1350, Sintenis n. 2008, 6035[b]. — Panama, Amer. austr.

3. **Gl. pectinata** (W.) Presl Rel. Haenk. I (1827 v. antea) p. 71; Spreng. Syst. IV (1827) p. 26; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 15. — *Mertensia pectinata* Willd. in Act. holm. 1804 p. 168 f. 4 et Spec. V. I p. 73 et herb. n. 19465; Griseb. Flor. p. 652.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes: Sintenis n. 1768. — Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

Schizaeaceae.

I. Schizaea Sm.

1. **Sch. dichotoma** (L.) Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 102; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 430. — *Acrostichum dichotomum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1068. — *Schizaea occidentalis* Griseb. Cat. (1866) p. 273.

Ad arbores in sylva primaeva prope Lares ad Buenos Aires rara: Sintenis n. 6062, 6063. — Cuba, Trinidad, Amer. austr., Asia austro-orient., Ins. Monsun., Australia.

II. Aneimia Sw.

2. **A. Breuteliana** Presl Suppl. (1845) p. 90; Fée Foug. Ant. p. 124; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 432. — *A. mandiocana* Griseb. Flor. (1864) p. 650 (non Raddi).

In sylvis primaevis humosis prope Cayey ad rivulum Morillos, inter Cayey et Cidra juxta flumen Plata, prope Aibonito circa Barrio del pasto: Sintenis n. 2097, 2097[b], 2863. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts (ex Pr.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr. et Fée), Amer. cont. trop.

Obs. Jenman in Bull. Bot. Dep. Jam. V (1898) p. 160 *A. Breutelianam* Presl ab *A. hirta* Sw. (*Osmunda hirta* L., cond. in Plum. Fil. t. 157) discernit.

3. **A. hirsuta** (L.) Sw. Syn. Fil. (1806) p. 156; Griseb. Flor. p. 650; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 433. — *Osmunda hirsuta* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1064. — Plum. Fil. p. 138 t. 162.

Ad vias cavas prope Coamo in monte Santana: Sintenis n. 3219. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

4. **A. adiantifolia** (L.) Sw. Syn. Fil. (1806) p. 157; Griseb. Flor. p. 650; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 434. — *Osmunda adiantifolia* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1065. — Plum. Fil. p. 135 t. 158.

In sylvis montanis, praesertim ad rupes calcareas inter Cayey et Cidra in saxis fluminis, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in monte Vi, prope Utuado ad Los Angeles et ad Cayuco, prope Rincon ad Puntas et ad Barrio del pueblo, prope Aguada ad Rio Grande, prope Aguadilla ad Espinal, prope Lares ad Guajataca, prope Hatillo circa Guayanés, prope Pepino ad Eneas: Sintenis n. 2194, 3114, 4762, 5504, 5650, 5676, 5677, 5835, 5948, 6109, 6197, 6394[b], Wydler n. 396 (ex Fée). — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Kuhn), Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

5. **A. aurita** Sw. Syn. Fil. (1806) p. 157; Griseb. Flor. p. 650; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 435. — *Osmunda aurita* Sw. Prodr. (1788) p. 127 et Flor. III p. 1578.

In rupibus calcareis sylvae primaevae prope Utuado in Cerro Hueco ad Cayuco et in montibus ad Los Angeles, prope Hatillo in montibus ad Guayanés, prope Barceloneta in monte Florida: Sintenis n. 5951, 6196, 6586, 6665. — Jamaica.

Osmundaceae.

I. Osmunda L.

1. **O. bipinnata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1065 (non Hook.). — *O. cinnamomea* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1066; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 426; Jenm. in Bull. Bot. Dep. Jam. n. s. V p. 156. — Plum. Fil. p. 133 t. 155.

IV-1303

In arenosis humidis prope San Juan ad Santurce ad margines paludis a Rhizophora inhabitatae: Heller n. 439. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Jenm.), Hispaniola (ex Plum.), Amer. cont. a Canada usque Brasiliam, Asia orient.

Marsiliaceae.

I. Marsilia L.

(sub *Marsilea*).

1. **M. polycarpa** Hook. et Grev. Ic. Fil. II (1831) t. 160; Griseb. Flor. p. 645; Kuhn in Mart. Flor. Bras. I pars II p. 650 t. 80 f. 1—5; Bak. Fern-All. p. 139.

Prope Vega-baja ad margines lagunae Yeguana, prope Dorado in paludosis: Sintenis n. 6790, 6852. — Cuba, Jamaica, Amer. cont. trop., Ins. Societ.

2. **M. Berteroi** A. Br. in Monatsber. Berl. Akad. 1870 p. 747; Bak. Fern-All. p. 146.

Prope Guanica in litore paludoso lagunae ad La Plata versus: Sintenis n. 3805. — Hispaniola, ?Martinique (leg. Plée, veris. non ex hac insula, sed e Portorico).

Salviniaceae.

I. Azolla Lam.

1. **A. caroliniana** Willd. Spec. V. I (1810) p. 541; Kuhn in Mart. Flor. Bras. I pars II p. 659 t. 82 f. 1—6; Bak. Fern-All. p. 138. — *A. microphylla* Kaulf. Enum. (1824) p. 273; Griseb. Cat. p. 271. — *A. portoricensis* Spreng. Syst. IV (1827) p. 9.

In paludosis, fossis et aquis stagnantibus inter Juncos et Guarabo ad pedem montis Santo Leon, inter Hato grande et montem Gregorio, prope Caguas ad rivulum Cagüitas, prope Guayanilla circa hacienda Mercedes ad Barinas, prope Guanica ad Laguna: Bertero, Grosourdy n. 13, Sintenis n. 2531, 2534, 2538, 2721, 3556, 4866. — Cuba, Amer. cont.

Marattiaceae.

I. Danaea Sm.

1. **D. alata** J. E. Sm. in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 420; Griseb. Flor. p. 649; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 443. — Plum. Fil. p. 91 t. 109.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Andubo, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 4681, 6458. — Cuba, Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada.

2. **D. elliptica** J. E. Sm. in Rees Cyclop. ex Hook. et Grev. Ic. Fil. I t. 51; Griseb. Flor. p. 649; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 444.

In sylvis primaevis prope Cayey, prope Aibonito ad Barrio del pasto et ad Cuyon: Sintenis n. 2166[b], 2700, 2853. — Cuba (ex Eat.), Jamaica, Guadeloupe, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

3. **D. nodosa** (L.) J. E. Sm. in Mém. Acad. Scienc. Turin V (1790) p. 420; Griseb. Flor. p. 649; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 444. — *Acrostichum nodosum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1070. — Plum. Fil. p. 90 t. 108.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Yabucoa in monte Corona, ad Guayabota et in monte Cerro Gordo, inter Peñuelas et Adjuntas 660 m. alt., prope Utuado ad San Andrés, prope Lares ad Mirasol, prope Mayagüez: Krug n. 1419, Sintenis n. 1757, 2596, 2654[b], 5136[b], 5160, 6161, 6333, Stahl n. 958. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

Ophioglossaceae.

I. Ophioglossum L.

1. **O. reticulatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1063; Griseb. Flor. p. 649; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 446; Prantl in Jahrb. Berl. bot. Gart. III p. 330; Bello Ap. II p. 129 n. 963.

In sylvis primaevis et in pascuis prope Aibonito ad Cuyon, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Sintenis n. 226, 226[b], 2004. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Montserrat (ex P. Br.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Amer. cont. trop., Africa.

2. **O. palmatum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1063; Hook. et Bak. Syn. Fil. II ed. p. 446; Prantl l. c. p. 332. — *Cheiroglossa palmata* Presl Suppl. (1845) p. 57.

In Sierra de Luquillo ad ripam rivuli 660 m. alt. ad truncum arboris *Pterocarpus draco* 10 m. supra terram: Eggers hb. pr. n. 1346 (herb. J. D. Smith, var. *laciniatum* Kuhn Msc.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. austr., Ins. Seychell.

Lycopodiaceae.

I. Lycopodium L.

1. **L. reflexum** Lam. Enc. III (1789) p. 653; Griseb. Flor. p. 647; Bak. Fern-All. p. 11.

In sylvis et montibus praesertim ad vias cavas Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey in monte Torito, prope Adjuntas in

monte Cedro, prope Utuado ad Caunilla, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Gundlach n. 1343, Sintenis n. 396, 396[b], 2228, 2557, 3998, 6345. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop. a Mexico usque Brasil. austr.

2. **L. verticillatum** L. fil. Suppl. (1781) p. 448; Griseb. Flor. p. 647; Bak. Fern-All. p. 14.

In rupibus et ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo juxta Rio blanco ad Minas de cobre, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 398, 1542, 5428, 5433. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Amer. cont. trop., Afr. austr. et orient., Polynesia.

3. **L. funiforme** Bory in Brongn. Vég. foss. II (1837) p. 10; Bak. Fern-All. p. 14. — Juncillo.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, prope Adjuntas in monte La Vega: Sintenis n. 1540[b], 4468. — Cuba, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Guiana.

4. **L. linifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1100; Griseb. Flor. p. 647; Bello Ap. p. 126 n. 908; Krug Ic. t. 29; Bak. Fern-All. p. 16.

Ad arbores praesertim vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in Quebrada 700 m. et regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de las Piedras in monte Frances, prope Adjuntas circa Pellejas et in monte Cienega et ad Las Cruces, prope Maricao: Eggers ed. Toepff. n. 865, Heller n. 704, Sintenis n. 397[b], 1322, 1541, 4087, 4161, 4278, 4545, 5491. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop. a Mexico usque Brasil. austr.

5. **L. dichotomum** Jacq. Hort. Vind. III (1776) p. 26 t. 45; Griseb. Flor. p. 647; Bak. Fern-All. p. 16.

Ad rupes et ad truncos arborum in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo juxta Rio blanco ad Minas de cobre, prope Aguas Buenas: Sintenis n. 1543, 2578, 5430. — Cuba (ex Gr. et Bak.), Jamaica (ex Gr. et Jenm.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Fée), Amer. cont. trop. a Mexico usque Brasil. austr., Madagascar.

6. **L. taxifolium** Sw. Prodr. (1788) p. 138 et Flor. III p. 1573; Hook. et Grev. Ic. t. 131; Griseb. Flor. p. 647; Bak. Fern-All. p. 16.

Ad rupes in Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo juxta Rio blanco ad Minas de cobre: Sintenis n. 5429, P. Wilson n. 167. — Cuba,

Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque Brasil. austr.

7. **L. passerinoides** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 41; Fée Foug. Ant. p. 131. — *L. taxifolium* Sw. var. *passerinoides* Bak. Fern-All. (1887) p. 16.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, prope Adjuntas in montibus La Vega et Cienega, prope Maricao: Sintenis n. 397, 1537, 1538, 1539, 4331[b], 4440. — Jamaica (ex Jenm.), Guadeloupe, St. Lucia, Mexico.

8. **L. guadeloupeanum** Spring Mon. I (1842) p. 68 (errore typogr. sub *L. aqualupianum*); Bak. Fern-All. p. 20 (item); Fée Foug. Ant. (1866) p. 131 (sub *L. guadalupianum*).

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega ad La Lucia versus: Sintenis n. 1546, 4080, 4211, 5432. — Cuba, Haiti, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Amer. austr. sept.

9. **L. cernuum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1103; Griseb. Flor. p. 647; Bello Ap. II p. 126 n. 907; Krug Ic. t. 30; Bak. Fern-All. p. 23. — Helecho.

Ad terram, nunc ad vias in sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Yabucoa ad Jácana, prope Cayey in praeruptis montis Torito, prope Lares ad Juncal, prope Maricao, prope Mayagüez in declivitatibus montis Mesa: Heller n. 282, 595, Krug n. 1342, Sintenis n. 163, 163[b], 1545, 2251, 5252, 6007. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Reg. tropicae utriusque orbis.

10. **L. curvatum** Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 116 et Syn. Fil. (1806) p. 178, 402; Fée Foug. Ant. p. 131. — *L. cernuum* L. var. *curvatum* Griseb. Flor. (1864) p. 647; Bak. Fern-All. p. 23.

In Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1547. — Guadeloupe (ex Fée), Dominica (ex Gr.), Martinique.

11. **L. carolinianum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1104; Griseb. Flor. p. 646; Bak. Fern-All. p. 28.

Locis humidis in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1544. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Trinidad, Amer. cont. a Civit. unitis usque ad Brasil. austr., Africa, Asia austro-orient., ins. Monsun., Tasmania.

IV-1303

Psilotaceae.

I. Psilotum Sw.

1. **Ps. nudum** (L.) Griseb. Veg. Kar. (1857) p. 130. — *Lycopodium nudum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1100. — *Psilotum triquetrum* Sw. in Schrad. Journ. 1800. II (1801) p. 109 et Syn. Fil. (1806) p. 187, 414 t. 4 f. 5; Griseb. Flor. p. 648; Bello Ap. II p. 126 n. 909; Krug Ic. t. 28; Bak. Fern-All. p. 30. — Yunquillo.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Bayamon 500 m. alt., in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Yauco, prope Utuado ad Cayuco, prope Lares ad Buenos Aires et ad Guajataca, prope Maricao ad Indiera-Fria versus, prope Mayagüez ad Hacienda Buenaventa: Garber n. 117, Heller n. 429, Krug n. 1344, Sintenis n. 400, 1071, 1534, 6102, 6286, 6416, Stahl n. 557. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Reg. trop. utriusque orbis.

Selaginellaceae.

(determ. cli. M. Kuhn, J. G. Baker, G. Hieronymus.)

Lit. G. Hieronymus: Selaginellaceae in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. I pars 4 (1901) p. 621—715.

I. Selaginella Spring.

1. **S. albonitens** Spring Mon. Lyc. II (1849) p. 72; Griseb. Flor. p. 646; Bak. Fern-All. p. 72; Hieron. Selag. l. c. p. 685 n. 153.

In sylvis primaevis humidis prope Yabucoa ad truncos putridos in monte Sombrero et ad Quebrada grande, prope Cayey ad Pedro Avila et ad ripam rivuli Quebrada Morillos in rupibus humidis et circa Cidra ad flumen Plata, prope Utuado in montibus ad Los Angeles, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Yauco in rupibus juxta flumen Duey prope montem Rodadero, prope Pepino ad saxa circa Eneas: Sintenis n. 1333[b], 1373[b], 2098[b], 2207[b], 2246[b], 2292[c], 2308, 3627, 4230[b], 5018, 5838, 5912, 6245. — Cuba, Jamaica (ex Bak. et Jenm.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Grenada, Tobago, Trinidad, Bras. austr.

2. **S. laxifolia** J. G. Bak. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 151. — *S. confusa* Kuhn ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. l. c. p. p. (non Spring). — *S. laxiflora* Hieron. Selag. l. c. (1901) p. 685 n. 154.

In sylva primaeva prope Utuado ad rupes calcareas in Cerro Hueco ad Cayuco, prope Maricao in saxosis ad rivulos ad Indiera-Fria versus, prope Pepino in scopulosis ad Eneas: Sintenis n. 399, 5837, 6589. Jamaica.

3. **S. plagiochila** J. G. Bak. in Britt. Journ. of Bot. XXI (1883) p. 212; Hieron. Selag. l. c. p. 686 n. 167.

In sylva primaeva Sierra de Naguabo in rupibus ad Rio blanco: Sintenis n. 5385. — Cuba.

4. **S. cordifolia** (Desv.) Spring Mon. Lyc. II (1849) p. 103; Bak. Fern-All. p. 112; Hieron. Selag. l. c. p. 686 n. 168. — *Lycopodium cordifolium* Desv. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 548.

Sierra de Naguabo ad saxa aquarum cadentium fluminis Rio blanco ad Minas de cobre: Sintenis n. 5431, loco speciali non indicato: Heller n. 674, Wydler. — Hispaniola.

5. **S. portoricensis** A. Br. in Ann. Sc. nat. V sér. III (1865) p. 288; Bak. Fern-All. p. 86; Hieron. Selag. l. c. p. 690 n. 192. — *S. substipitata* Kuhn ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 150 p. p. (non Spring) et var. *compacta* Kuhn l. c.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad rupes in cacumine montis Yunque, in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Guaraguao, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 1045 (p. p.), 1549, 4104, 4321, 4628, 6064. — Martinique.

6. **S. Krugii** Hieron. in Urb. Symb. III (1903) p. 526. — *S. portoricensis* Kuhn ap. Krug in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 151 p. p. (non A. Br.).

In sylvis umbrosis humidis in Sierra de Luquillo in regione media et superiore terram more muscorum investiens e. gr. inter saxa Quebrada de Jimenes 800 m. alt. et in declivibus montium occidentalibus, in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Blauner n. 320, Eggers ed. Toepff. n. 895 et hb. pr. n. 1192, Heller n. 1091, 4616, Sintenis n. 1045 (p. p.), 1548, 5427, P. Wilson n. 92, 134. —*

7. **S. stolonifera** (Sw.) Spring Mon. Lyc. II (1849) p. 209; Griseb. Flor. p. 646; Bak. Fern-All. p. 61; Hieron. Selag. l. c. p. 709 n. 404. — *Lycopodium stoloniferum* Sw. Prodr. (1788) p. 138 et Flor. III p. 1576. — Sen dulce.

Prope Naguabo in hortis culta, an praeterea indigena?: Sintenis n. 5441. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola.

8. **S. ovifolia** J. G. Bak. in Britt. Journ. of Bot. XXII (1884) p. 90 et Fern-All. p. 68; Hieron. Selag. l. c. p. 713 n. 513.

Ad rupes humidas in Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de las Piedras in monte Los Rábanos, prope Cayey ad rivulum prope montem Cedro: Schwanecke, Sintenis n. 1550, 2179, 5478, 5479. —*

Gymnospermae.

Cycadaceae.

I. Zamia L.

1. **Z. integrifolia** Ait. Hort. Kew. I ed. vol. III (1789) p. 478; Jacq. Ic. rar. III t. 635; Bot. Mag. t. 1851; Griseb.! Flor. p. 504; A. DC. Prodr. XVI. II p. 541; Bello! Ap. II p. 113 n. 765; ?Krug Ic. t. 32. — *Palmifolium integrifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 803. — *Zamia erosa* Cook et Coll. in Contr. U. St. Nat. Herb. VIII (1903) p. 267. — Marunguey.

Strobili fruct. 12 cm. longi, 6 cm. crassi (ex Gundl.). I fl.

In montibus prope Bayamon, in sylvis prope Vega-baja, prope Quebradillas: Gundlach n. 1094, Stahl n. 287. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola (ex Jacq.).

2. **Z. media** Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) t. 397, 398; A. DC.! Prodr. XVI. II p. 542. — *Palmifolium medium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 803. — Marunguey.

In montibus calcareis et declivibus, m. I fl., m. VII, IX fr., prope Coamo juxta flumen Juey, prope Peñuelas in monte Llano, prope Cabo rojo: Sintenis n. 763, 3169, 4791, Stahl n. 967. — Hispaniola.

3. **Z. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 291. — *? Z. angustifolia* Bello Ap. p. 113 n. 766 (non Jacq.). — Marunguey.

Prope Guanica in sylva montis Ensenada, II fl.: Sintenis n. 3782. —*

Obs. *Cycas revoluta* Thunbg. Fl. Jap. (1784) p. 229; A. DC. Prodr. XVI. II p. 526; Krug Ic. t. 31 prope Mayagüez et Cabo rojo sub nomine Alcamfór in hortis colitur: Krug n. 1096, Sintenis n. 664. Patria Japonia.

Taxaceae.

I. Podocarpus l'Hér.

1. **P. coriaceus** L. Cl. Rich. in Ann. Mus. Par. XVI (1810) p. 297 (nomen) et Comm. Bot. Conif. (1826) p. 14 t. 1 f. 3; Parlat. in DC. Prodr. XVI. II p. 509 (p. p.); Griseb. Flor. p. 504 (p. p.). — *P. salicifolia* Kl. et Karst. ex Endl. Syn. Conif. (1847) p. 209; Griseb. l. c. — *Nageia coriacea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 800.

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo XII fr.: Sintenis n. 291. — Montserrat (ex Rich.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (var.), Venezuela, Columbia.

Obs. *Thuja orientalis* L. Spec. I. ed. II (1753) p. 1002 = *Biota orientalis* Endl. (e familia Pinacearum) in Portorico colitur, e. g. prope Jayuya in Hacienda Sta. Barbara: Sintenis n. 6477. — Patria est Asia temperata.

Monocotyledoneae.

Typhaceae.

I. Typha L.

1. **T. domingensis** Kunth Enum. III (1841) p. 92; Kronfeld in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 640 t. 115; Graebn. in Engl. Pflanzenr. Heft 2 (Typhaceae) p. 14. — *T. latifolia* L. subsp. *domingensis* Pers. Syn. II (1807) p. 532. — *T. angustifolia* L. var. *domingensis* Griseb. Flor. (1864) p. 512. — *T. angustifolia* Aubl. Guian. II (1775) p. 847 (non L.); Bello! Ap. II p. 114 n. 773; Krug Ic. t. 160. — *T. dominginensis* Kronf. Monogr. Typha in Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXIX (1889) p. 163 (77) t. IV f. 8. — Enea *v.* Eneas.

In paludosis, fossis, inundatis m. I—III fl. prope Bayamon, prope Guanica inter Barina et La Boca, prope Cabo rojo, prope Mayagüez: Bertero, Krug n. 1233, Sintenis n. 688, 3936, Stahl n. 85[b]. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Gran Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Jan (ex Egg.), St. Croix, Trinidad, America cont. a Texas et Louisiana usque ad Patagoniam sept.

Potamogetonaceae.

I. Potamogeton L.

(det. b. Arth. Bennett et cl. P. Graebner.)

1. **P. occidentalis** Sieber ap. Cham. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 224 t. VI f. 24. — *P. fluitans* Griseb. Flor. (1861) p. 506 (p. p.); K. Schum. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 686 (p. p., non Roth). — *P. plantagineus* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 787 (non Du Croz).

In fluminibus et aquis lente fluentibus prope Bayamon, prope Rio Grande in Rio del Espiritu Santo, prope Utuado in flumine Limon et ad Caunilla arriba, prope Arecibo: Bertero n. 403, Eggers ed. Toepff. n. 884, hb. pr. n. 1191, Gundlach n. 1190, Schwanecke, Sintenis n. 1025[b], 6310, 6501. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Amer. cont. trop.

Obs. Planta a cl. Sintenis prope Manatí in Laguna Tortuguero sub n. 6670 lecta habitum *P. Leschenaultii* Cham. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 222 t. 6 f. 23 praebet, sed ob fructus deficientes non certe determinanda est.

2. **P. pennsylvanicus** Willd. ap. Cham. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 227 et Herb. n. 3192 (p. p.). — *P. Claytonii* Tuckerm. in Amer. Journ. Sc. I ser. vol. XLV (1843) p. 38.

Amer. septentr.

IV-1903

Var. β. **portoricensis** Graebn. (n. var.) foliis submersis lanceolatis v. anguste lanceolatis; (fructibus ignotis).

In fluminibus prope Bayamon, prope Aguas buenas ad Caguas versus: Sintenis n. 1025, 2537. —*

Obs. Typus Americae septentrionalis foliis linearibus gramineis gaudet.

3. **P. foliosus** Rafin. in Med. Repos. N. York II ser. V (1808) p. 354. — *P. pauciflorus* Pursh Fl. Amer. sept. I (1814) p. 121.

In fluminibus prope Aguas buenas ad Caguas versus, prope Utuado in flumine Limon, prope Jayuya in flumine Caunilla, prope Lares in flumine Guajataca, prope Yauco in flumine circa oppidum: Sintenis n. 2536, 3489, 5818, 6306, 6502. — Cuba, Amer. cont., Ins. sandwic.

II. Ruppia L.

4. **R. maritima** L. Spec. I ed. I (1753) p. 127; Griseb. Flor. p. 506; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 699 t. 121.

In aquis lente fluentibus subsalsis, lagunis et in mari prope Bayamon ad Palo-seco, prope Yabucoa, prope Coamo ad Salinas, inter Toabaja et Dorado in Rio de Plata: Gundlach n. 1189, Sintenis n. 1020, 3326, 5011, Stahl n. 53, 1150. — Bermuda, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Wikstr. et Gr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, regiones temperatae et tropicae utriusque orbis.

III. Cymodocea König.

(det. cl. P. Ascherson.)

5. **C. manatorum** Aschers.! in Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1868 p. 19 et in Neumayer Anleitg. wissensch. Beob. I ed. p. 363, II ed. II p. 200. — *Phycagrostis manatorum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 744.

In mari prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila: Sintenis n. 836. — Bermuda, Key West (ex Aschs.), Cuba, Jamaica (ex Sl. Hist. Jam. I p. 61 n. XXXI), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique.

IV. Halodule Endl.

(det. cl. P. Ascherson.)

6. **H. Wrightii** Aschers.! in Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1868 p. 19 et in Neumayer Anleitg. wissensch. Beob. I ed. p. 364, II ed. II p. 201.

In mari prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila m. II fl.: Sintenis n. 837, 3357, 3539.

— Key West (ex Aschs.), Cuba, Jamaica (ex Sl. Hist. Jam. I p. 61 n. XXX), Hispaniola (ex Aschs.), St. Thomas, St. Croix, Martinique, ?Africa occid. (Loanda).

Najadaceae.

I. Najas L.

(det. cli. P. Magnus et A. B. Rendle.)

1. **N. guadalupensis** (Spreng.) Morong in Mem. Torr. bot. Club III. 2 (1893) p. 60 t. 67; K. Schum.! in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 727 tab. 124 f. I. — *Caulinia guadalupensis* Spreng.! Syst. I (1825) p. 20. — *Najas microdon* A. Br. in Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1868 p. 17 (cum var. *guadalupensis*); Rendle! in Trans. Linn. Soc. II ser. vol. V p. 405, 441 tab. 40 f. 78—91 et in Engl. Pflanzenr. Heft 7 (Najadaceae) p. 12 Fig. 4 J—L. — *N. major* Bello Ap. II (1883) p. 115 n. 786 (non All.).

In fluminibus, lagunis et fossis prope Bayamon, prope Cayey in Quebrada Morillos, prope Guanica ad La Plata versus, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Vega-baja in laguna Yeguana: Sintenis n. 852, 1060, 2330, 3803, 6801. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. a Civit. unitis usque ad Uruguay et Argentina.

Var. *β.* **curassavica** (A. Br.). — *N. flexilis* Rostk. et Schmidt var. *curassavica* A. Br. in Seem. Journ. of Bot. II (1864) p. 277. — *N. microdon* A. Br. var. *curassavica* A. Br. in Sitzungsber. Ges. naturforsch. Freunde Berlin 1868 p. 17; Rendle! in Trans. Linn. Soc. l. c. p. 407 et in Engl. Pflanzenr. l. c. p. 13.

Prope Caguas in palude circa oppidum: Sintenis n. 2533. — Cuba, Florida, Mexico, Venezuela.

Alismataceae.

I. Echinodorus Engelm.

1. **E. cordifolius** (L.) Griseb.! Kar. (1857) p. 109 (cum var., sed excl. syn. Vell. et Kth.) et Flor. p. 505; Bello! Ap. p. 115 n. 789; Krug Ic. t. 84. — *Alisma cordifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 343 et Syst. X ed. (1759) p. 993 et Spec. II ed. I (1762) p. 487 (cum syn. omnib.); Sw. Obs. (1791) p. 139 (descr. opt.). — *Alisma Berteroanum* Balbis in Roem. et Schult. Syst. VII. II (1830) p. 1605. — *Alisma rostratum* Nutt. in Trans. Amer. Phil. Soc. V (1837) p. 159. — *Echinodorus rostratus* Engelm.! in Gray Man. of Bot. II ed. (1856) p. 438; M. Micheli in DC. Mon. III p. 56; Buchen.! in Engl. Pflanzenr. Heft 17 (Alismataceae) p. 31. — *Sagittaria rostrata* O. Ktze. Rev. III. II (1898) p. 326. - Plum. ed. Burm. p. 230 t. 234 f. 2.

IV-1903

In paludosis, fossis et litoralibus prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica in litore lagunae ad La Plata et in fossis circa Hacienda Maria Antonia ad Barinas, prope Mayagüez, fl. I—III: Krug n. 1193, Sintenis n. 3200, 3375, 3375[b], 3844. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Marie Galante (ex Duss), Barbados, Amer. sept.

II. Sagittaria L.

2. **S. intermedia** Micheli in DC. Mon. III (1881) p. 80; Buchen.! in Engl. Pflanzenr. Heft 17 (Alismataceae) p. 42 Fig. 13C. — *S. acutifolia* Griseb.! Flor. (1861) p. 505 (non L. fil.). — *S. lancifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 790 (non L.); Krug Ic. t. 85.

In fossis et paludosis prope Bayamon, prope Cabo rojo ad Miradero versus, prope Mayagüez, prope Añasco ad Hatillo, fl. et fr. XII, I, II: Krug n. 1191, Sintenis n. 679, 5792, Stahl n. 392. — Cuba, Jamaica.

3. **S. lancifolia** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1270 et Amoen. V p. 409; Griseb. Flor. p. 505; Micheli in DC. Mon. III p. 72 (cum var. *major* et *media*); Buchen.! in Engl. Pflanzenr. Heft 17 (Alismataceae) p. 52. — *S. acutifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 791 (non L. f. nec al.); Krug Ic. t. 86. — Plum. ed. Burm. p. 106 t. 116 f. 1.

In paludosis prope Bayamon ad Palo seco, prope Humacao in Poyales, prope Aibonito circa oppidum, prope Cabo rojo ad Miradero versus, prope Mayagüez, fl. et fr. XI, fl. I, IV, VII: Blauner n. 103, Eggers ed. Toepff. n. 484, Krug n. 1192, Sintenis n. 680, 1054, 2697. — Cuba, Jamaica, Grand Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Amer. cont. a Civit. unitis usque ad Brasiliam et Argentinam.

Hydrocharitaceae

I. Thalassia Solander.

(det. cl. P. Ascherson.)

1. **Th. testudinum** Sol. ap. König in Sims et Kön. Ann. of Bot. II (1805) p. 96; Griseb. Flor. p. 507; Aschers.! in Linnaea XXXV p. 159 et in Neumayer Anleit. wissensch. Beob. I ed. p. 361, II ed. II p. 197; Bello Ap. p. 115 n. 788. — Palmas del mar.

In mari et litoralibus prope Guanica, ad Salinas de Cabo rojo et ad Puerto-real, prope Mayagüez ad Boquillas versus: Sintenis n. 5, 5[b], 836[b], 3420. — Key West (ex Aschs.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica (ex Gr. et Aschs.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg. et Aschs.), St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Aschs.), Guadeloupe Martinique, Venezuela.

Obs. *Halophila Aschersonii* Ostenf.! in Bot. Tidsskr. XXIV (1902) p. 239 cum icone in mari ad St. Croix et *H. Baillonis* Aschers.! in Journ.

Linn. Soc. XIV (1874) p. 317 et in Neumayer Anleit. wissensch. Beob. (1875) p. 367, II ed. II p. 195, Egg. St. Croix and Virg. Isl. p. 98 in maribus prope St. Thomas, Guadeloupe, Martinique sine dubio secus litora portoricensia etiam invenientur.

II. Hydromystria G. F. W. Mey.

2. **H. stolonifera** G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 153. — *Limnobium stoloniferum* Griseb.! Flor. (1861) p. 506.

Flores albi. — Fl. et fr. XII.

In fossis, paludosis, stagnantibus prope Yabucoa juxta flumen Puerto de la Vaca, prope Cabo rojo ad Hacienda Garcia, prope Añasco ad Hacienda Iñigo et ad Piñales, prope Manatí ad lagunam Yeguana: Moritz n. 170, Schwanecke, Sintenis n. 703, 4966, 5583, 5779, 6839, Stahl. — Martinique, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque Paraguay.

Gramineae.

(cl. E. Hackel det.)

I. Zea L.

1. **Z. mays** L. Spec. I ed. II (1753) p. 971; Griseb. Flor. p. 561; Bello! Ap. II p. 126 n. 906; Krug Ic. t. 35; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 267. — *Thalysia Mays* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 794. — Maiz v. Mais.

Culta et quasi spontanea e. gr. prope Mayagüez: Krug n. 1263. — Patria America austr., verisim. Peruvia.

II. Coix L.

2. **C. lacryma** L. Spec. I ed. II (1753) p. 972; Griseb. Flor. p. 561; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 29; Bello Ap. II p. 126 n. 905; Krug Ic. t. 36; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 122 t. XXIX. — *Sphaerium Lacryma* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 793. — Camándulas.

Prope Bayamon locis cultis, prope Luquillo in pratis ad La Savana, prope Maricao ad ripam fluminis: Eggers n. 828, Sintenis n. 356, Stahl n. 295. — Jamaica, Hispaniola, St. Croix (cult.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago. Patria Asia tropica, in Afric. et Amer. trop. quasi spontanea.

III. Imperata Cyrill.

3. **I. contracta** (Poit.) Hitchc. in Miss. Bot. Gard. IV Rep. (1893) p. 146. — *Saccharum contractum* Poiteau! ap. Ledebour Diss. plant. Doming. (1805) p. 8; H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 182. — *Saccharum caudatum* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 68. — *Anatherum portoricense* Spreng.! Syst. I (1825) p. 290. — *Imperata caudata* Trin. in

Mém. Acad. Petersb. VI sér. II (1833) p. 331; Griseb. Flor. p. 561. — *Imperata exaltata* Brongn. var. *caudata* Hack. in DC. Mon. VI (1889) p. 99. — Guajanilla.

Prope Bayamon in paludosis maritimis, prope Hato Grande in declivibus ad cacumen montis Gregorio 1000 m. alt., prope Quebradillas: Bertero, Eggers n. 443, hb. pr. n. 602, Gundlach n. 1259, Sintenis n. 2720, Stahl n. 8. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Amer. cont. trop.

IV. Saccharum L.

4. **S. officinarum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 54; Griseb. Flor. p. 561; Bello! Ap. II p. 126 n. 904; Hack. in DC. Mon. VI p. 111; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 233. — Caña de azúcar.

Cultum et quasi spontaneum prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Krug n. 1314, Sintenis n. 704. — Patria verisim. Asia austro-orientalis, hodie in paene omnibus plagis tropicis cultum.

5. **S. cayennense** (Beauv.) Benth. in Journ. Linn. Soc. XIX (1881) p. 66; Hack. in DC. Mon. VI (1889) p. 123. — *Eriochrysis cayanensis* Beauv. Agrost. (1812) p. 8 t. 4 f. 11; Griseb.! Flor. p. 560.

Prope Bayamon: Stahl n. 98. — Hispaniola, Martinique, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque ad Argentinam.

V. Manisuris Sw.

6. **M. granularis** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 25 et Flora I p. 186; Griseb. Flor. p. 557; Krug Ic. t. 58; Hack. in DC. Mon. VI p. 314. — *Cenchrus granularis* L. Mant. II (1771) App. p. 575. — *Hackelochloa granularis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 776.

Prope Juncos in monte Florida, prope Coamo in declivibus montis Santana, prope Peñuelas, prope Cabo rojo locis cultis, prope Maricao in declivibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Krug n. 1294, Sintenis n. 30, 30^{b}, 30^{c}, 1902, 3262, Stahl n. 1143. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. sept. et trop., Africa, Asia et Austr. trop.

VI. Andropogon L.

7. **A. brevifolius** Sw. Prodr. (1788) p. 26 et Flor. I p. 209; Griseb.! Flor. p. 558; Hack. in DC. Mon. VI p. 363. — *A. obtusifolius* Poir. in Lam. Enc. Suppl. I (1810) p. 583. — *Schizachyrium brevifolium* Nees Agrost. bras. (1829) p. 332. — *Sorgum brevifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 791. — Serrillo dulce.

Prope Bayamon, prope Maricao in declivibus: Sintenis n. 211, Stahl n. 26. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa, Asia austro-orient. et ins. Monsun.

8. **A. semiberbis** (Nees) Kth. Enum. I (1833) p. 489; Hack. in DC. Mon. VI p. 369. — *Schizachyrium semiberbe* Nees Agrost. bras. (1829) p. 336. — *Sorgum semiberbe* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 792.

Prope Bayamon, prope Las Marias in graminosis montis ad Tabonuco, prope Mayagüez: Krug n. 1304, Sintenis n. 5988, Stahl n. 25. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Florida, Amer. cont. trop.

9. **A. fastigiatus** Sw. Prodr. (1788) p. 26 et Flor. I p. 207; Griseb. Flor. p. 559; Hack. l. c. p. 393. — *Diectomis fastigiata* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 193 t. 64. — *Sorgum fastigiatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 791.

Prope Coamo in pratis ad montem Santana versus, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez, prope Rincon in montibus ad Barrio del pueblo: Krug n. 1290, Sintenis n. 353, 3247, 5516. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Grenada, Amer. cont. trop., Africa trop., India orient.

10. **A. spathiflorus** (Nees) Kth. Enum. I (1833) p. 496; Hack. in DC. Mon. VI p. 397. — *?A. virgatus* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 9. — *Hypogynium spathiflorum* Nees Agrost. bras. (1829) p. 364. — *Anatherum spathiflorum* Griseb.! Cat. (1866) p. 236. — *Sorgum spathiflorum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 792.

Prope Lares in graminosis montis ad Palma Llanos: Sintenis n. 5902. — Cuba, Hispaniola, Amer. austr.

11. **A. glomeratus** (Walt.) Britton, Stern. et Poggenb. Prel. Cat. (1888) p. 67. — *Cinna glomerata* Walt. Carol. (1788) p. 59. — *Andropogon macrourus* Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 56; Hack. in DC. Mon. VI p. 407. — *Anatherum macrourum* Griseb.! Flor. (1864) p. 559; Bello! Ap. II p. 126 n. 903. — *Sorgum glomeratum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 790. — Matojillo.

Prope Quebradillas: Gundlach n. 1258. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, ?St. Thomas (ex Hack.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Amer. sept. et centr.

12. **A. bicornis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1046; Hack. in DC. Mon. VI p. 417. — *Anatherum bicorne* Beauv. Agrost. (1812) p. 15; Griseb.! Flor. p. 559; Bello Ap. II p. 126 n. 902; Krug Ic. t. 57. — *Sorgum bicorne* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 791. — Matojo v. Rabo de gato.

In pratis montanis prope Bayamon, prope Cabo rojo, Sierra de Luquillo, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguado ad

Piedra blanca, prope Las Marias, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Krug n. 1306?, Sintenis n. 125, 125[b], 5796, 5839[b], 6617, Stahl n. 13, P. Wilson n. 226. — Cuba, Jamaica (ex Sl. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, Saba, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Teneriffa.

13. **A. leucostachyus** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 187; Hack. in DC. Mon. VI p. 419. — *Anatherum domingense* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 809; Griseb.! Flor. p. 559. — *Sorgum leucostachyum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 792. — Matojillo v. Matojo de burro.

Prope Bayamon in ruderatis, in Sierra de Yabucoa in graminosis montanis ad Cerro gordo versus, prope Adjuntas in declivibus ad Pellejas, prope Mayagüez 200 m. alt.: Heller n. 4396, Sintenis n. 2603, 4481, Stahl n. 11, 12. — Cuba, Jamaica (ex Gr. et Hack.), Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., St. Helena, Africa occ.

14. **A. sorghum** (L.) Brot. Flor. lusit. I (1804) p. 88; Hack. in DC. Mon. VI p. 500. — *Holcus sorghum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1047.

Var. **vulgaris** (Pers.) Hack. l. c. (1889) p. 515. — *Sorghum vulgare* Pers. Syn. I (1805) p. 101.

Quasi spontaneus prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 893. — Cult. in St. Thomas (ex Egg.), Vieques (ex Egg.), St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Barbados, Amer. sept., Africa, Europa austr., Asia med. et austr.

Var. **niger** (Ard.) Hack. in DC. Mon. VI (1889) p. 514. — *Holcus niger* Arduini in Saggi Sc. e lett. acad. Padova I (1786) p. 134. — *Andropogon niger* Kunth Rév. Gram. I (1829) p. 164. — Millo.

Subspontanea prope Coamo in cimiterio: Sintenis n. 3348. — Cult. in Martinique, Africa sept., Europa austr., Japonia.

15. **A. zizanioides** (L.) Urb. — *Phalaris zizanioides* L. Mant. II (1771) p. 183. — *Andropogon squarrosus* L. fil. Suppl. (1781) p. 433; Hack. in DC. Mon. VI p. 542. — *Vetiveria arundinacea* Griseb. Flor. (1864) p. 559. — *Sorgum zizanodes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 791. — Pachulí.

Prope Bayamon in hortis, prope Aguas buenas in graminosis montanis circa oppidum, prope Yabucoa in declivibus apricis ad Jácana: Sintenis n. 2527, 5245, Stahl n. 28, 29. — Jamaica (ex Gr.), St. Barthélemy, Guadeloupe (cult. et subspont.), Martinique (item), St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Brasilia, veris. ex India orientali introductus.

16. **A. nardus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1046; Hack. in DC. Mon. VI p. 601. — *Sorgum nardus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 792.

Subsp. **cerifer** Hack. l. c. (1889) p. 605. — *A. ceriferus* Hack. in Mart. Flor. bras. II pars III (1883) p. 281. — Zorra de limon v. Limoncillo.

Prope Santurce, prope Yabucoa in declivibus ad Jácana, prope Maunabo ad Punta del Naranjo, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez: Heller n. 229, Krug n. 1311?, Sintenis n. 222, 5294, 5295, Stahl. — Cuba (ex Hack.), St. Thomas (ex Hack.), Guadeloupe (cult.), Martinique (cult.), Brasilia.

VII. Anthephora Schreb.

17. **A. hermaphrodita** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 759. — *Tripsacum hermaphroditum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1261. — *Anthephora elegans* Schreb. Beschr. Gräs. III (1810) p. 105 t. 44; Kunth En. I p. 169; Steud. Syn. p. 111; Griseb. Flor. p. 556; Doell in Mart. Flor. bras. II pars II p. 313 t. 44.

In pratis prope Santurce frequens, prope Manatí ad Coto: Heller n. 165, 1348, Sintenis n. 6735. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Kitts, Antigua (ex Gr.). Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. 81 p. 286), Bequia (item), Union (item), Mustique, Grenada, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

VIII. Tragus Hall.

18. **T. racemosus** (L.) Haller Hist. Stirp. Helv. II (1768) p. 203; Doell in Mart. Fl. bras. II pars II p. 122 t. 18. — *Cenchrus racemosus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1049. — *Lappago racemosa* Willd. Spec. I (1797) p. 484; Kunth Enum. I p. 170; Steud. Syn. p. 112. — *Lappago aliena* Spreng. Neue Entd. III (1822) p. 15; Steud. Syn. p. 112; Griseb.! Flor. p. 557. — *Nazia racemosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 780.

In pratis prope Coamo inter Serillos et Salinas: Sintenis n. 3310. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Croix, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Aruba, Regiones trop. et calidiores utriusque orbis saepe usque in zonam temperatam progrediens.

IX. Arundinella Raddi.

(recens. R. Pilger.)

19. **A. hispida** (W.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 761. — *Andropogon hispidus* Willd. Spec. Plant. IV. 2 (1806) p. 908. — *Ischaemum hispidum* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 194; Kth. Enum. I p. 515 (p. p.). — *Goldbachia Mikani* Trin. in Spreng. Neue Entd. II (1821) p. 81 — *Arundinella brasiliensis* Raddi Agrost. Bras. (1823) p. 37 t. I

f. 3; Steud. Gram. p. 115; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 298. — *Arundinella martinicensis* Griseb. Flor. (1864) p. 556 (p. p.).

In declivibus prope Maricao in monte Montoso, prope Mayagüez, prope Las Marias in graminosis montium ad Tabonuco, prope Aguada ad Piedra blanca, prope Pepino ad Eneas, prope Caguas: Heller n. 934, 4355, Krug n. 1276, 1302, Sintenis n. 361, 5797, 5833, 5987. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Amer. cont. trop., Asia et Austral. trop.

Obs. Var. *martinicensis* (Trin.) Pilger – *A. martinicensis* Trin. Diss. Gram. Pan. (1826) p. 62; Griseb.! Flor. p. 556 (p. p.); Doell l. c. p. 299 (excl. syn. Spreng.) e Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad pannicula laxiore, ramis tenuioribus, longioribus magis patentibus differt.

X. **Paspalum** L.

(pro parte recens. cl. C. Mez.)

20. **P. parviflorum** Rohdé ap. Flügge Gram. Mon. (1810) p. 98; Kth. Enum. I p. 50; Steud. Gram. p. 17; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 44.

Portorico: Herb. Willd. n. 1576. — Amer. austr.

21. **P. orbiculatum** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 32. — *P. pusillum* Vent.! ap. Flügge Gram. Mon. (1810) p. 100; Kunth Enum. I p. 51; Steud. Gram. p. 17; Griseb.! Flor. p. 541; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 45.

In pratis sylvaticis prope Bayamon ad Pueblo viejo: Sintenis n. 1229, in humidis prope San Juan: Heller n. 664, Ledru (ex Poir.). — St. Thomas? (Herb. Willd. n. 1577 ex hb. Venten., anne e Portorico?), Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. cont. trop.

22. **P. caespitosum** Flügge Gram. Mon. (1810) p. 161 (sensu latiore); Kunth Enum. p. 57; Steud. Gram. p. 25; Griseb.! Flor. p. 542; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 52. – *P. Blodgettii* Chapm. Flor. (1872) p. 571.

Prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica in litore ad salinas et in sylvis montis El Maniel: Sintenis n. 3415, 3656, 4079^{b}. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola (ex Flügge), Guadeloupe, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 284), Bequia, Amer. cont. trop.

23. **P. portoricense** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 377.

Inter Aibonito et Cayey: Heller n. 524 ex Nash (non vid.). —*

24. **P. conjugatum** Bergius in Act. helv. VII (1772) p. 129 t. 8; Sw. Flor. I p. 133; Kunth Enum. I p. 51; Steud. Gram. p. 21; Griseb.! Flor. p. 541; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 55. — Grama.

Prope Bayamon in pratis, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey in montibus Cedro et Llano, prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Mayagüez in collibus circa urbem: Bertero n. 385, Heller n. 4397, Krug n. 1299, 1300, Sintenis n. 99, 2205, 2232[b], 3180, 4753[b], Stahl n. 40, 44. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Reg. tropicae utriusque orbis.

25. **P. hemisphaericum** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 31. — *P. paniculatum* Willd. Spec. plant. I (1798) p. 331 et herb. n. 1607 (non Linn.); Kunth Enum. I p. 59; Steud. Gram. p. 18; Griseb.! Flor. p. 543; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 56; Bello! Ap. II p. 125 n. 892. — *?P. affine* Bello Ap. II (1883) p. 125 n. 893 (non Steud. 1855). — Yerba espiga v. Yerba de Guinea.

Prope Bayamon in pratis, prope Juncos in graminosis ad montem Hormigas, in Sierra de Yabucoa in graminosis montanis ad Cerro Gordo, prope Adjuntas ad Buenavista, prope Peñuelas in paludosis, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Mayagüez: Bertero n. 787, Krug n. 1271, 1272, Ledru (ex Poir.), Sintenis n. 359, 2509, 2604, 4470, 4766[b], Stahl n. 38. – Cuba, Jamaica, Hispaniola, ?St. Thomas (ex Schlecht.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. calidior.

26. **P. lentiginosum** Presl Rel. Haenk. I (1830) p. 218; Kunth Enum. I p. 59; Steud. Gram. p. 30; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 60 (in obs.). — *P. Underwoodii* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 375.

Prope Guanica ad salinas in sylvis litoralibus, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez, inter Mayagüez et Añasco ad vias: Heller n. 4368, Sintenis n. 358, 1223, 3412[b]. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Mexico, Amer. centr.

27. **P. fimbriatum** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 93 t. 28; Kunth Enum. I p. 60; Steud. Gram. p. 30; Griseb.! Flor. p. 542; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 63.

Prope Peñuelas in graminosis montis Vi: Sintenis n. 4766. — Bahama, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Croix, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Union, Barbados, Amer. austr.

28. **P. distichum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 855 et Amoen. V p. 391; Griseb.! Flor. p. 541 (cum var.). — *P. vaginatum* Sw. Prodr. (1788) p. 21 et Flor. I p. 135; Kunth Enum. I p. 52; Steud. Gram. p. 20; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 74.

IV-[illegible]3

Prope Fajardo ad vias, prope Humacao in litoralibus, prope Hato-Grande ad flumen circa montem Gregorio, prope Guanica in litoralibus inter La Boca et Barinas: Eggers hb. pr. n. 691, 691[a], Sintenis n. 1720, 2715, 3881. — Bermuda (ex Gr. et Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Trinidad, Amer. cont. temp. et trop., Africa, Asia austro-orient., Austral., Polynesia.

29. **P. plicatulum** Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 45; Steud. Gram. p. 27; Griseb.! Flor. p. 542; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 76. — *P. undulatum* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 29; Kunth Enum. I p. 62. — *P. densum* Bello! Ap. II (1883) p. 125 n. 891 (non Poir.).

Prope Juncos in graminosis montanis ad Valenciano arriba, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez: Krug n. 1270, Sintenis n. 358, 2612, loco non adnotato: Ledru (ex Poir.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Buck Island, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Amer. cont. a Civit. unitis usque Argentinam.

30. **P. Boscianum** Flügge Gram. Mon. (1810) p. 170. — *P. purpurascens* Ell. Sketch I (1816) p. 108; Kunth Enum. I p. 62; Steud. Gram. p. 24; Chapm. Flor. III ed. p. 578.

In Sierra de Luquillo in monte Yunque, prope Maricao ad vias: Sintenis n. 352[b], P. Wilson n. 43. — Amer. sept.

31. **P. elatum** L. Cl. Rich. ap. Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 78.

Planta 1—1,5 m. alta, foliis acute secantibus.

Prope Bayamon in pratis, inter Gurabo et Caguas ad vias, prope Peñuelas in cacumine montis Llano: Sintenis n. 2539, 4751, Stahl n. 43. — Cuba, St. Croix, Guadeloupe, Trinidad (ex O. Ktze.), Mexico, Guiana.

32. **P. glabrum** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 30; Kunth Enum. I p. 58; Steud. Gram. p. 27; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 81 in obs. — *P. Helleri* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 376.

Prope Coamo in lagunis circa Salinas: Sintenis n. 3308, in pascuis maritimis: Bertero n. 790, prope Santurce: Heller n. 10, Ledru (ex Poir.). — Bahama (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Guiana (île de Salut).

33. **P. corcovadense** Raddi Agrost. bras. (1823) p. 27; Steud. Gram. p. 25. — *P. laxum* Lam. var. *Raddianum* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 86.

Prope Cayey inter arbores Coffeae arab. ad Pedro Avila: Sintenis n. 2451. — Amer. centr., Brasilia.

34. **P. densum** Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 32; Kunth Enum. I p. 61; Steud. Gram. p. 24; Griseb.! Flor. p. 543; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 87.

Prope Bayamon ad Cataño locis inundatis ad maris litora: Stahl n. 41, 42, loco non adnotato: Ledru (ex Poir.). — Cuba, Guadeloupe (ex Doell), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Amer. austr. et centr.

35. **P. virgatum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 855 et Spec. II ed. I p. 81; Kth. En. I p. 61; Steud. Gram. p. 24; Griseb.! Flor. p. 543 (cum var.); Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 88. — *? P. Lagascae* Spreng. Syst. I (1825) p. 249 (quoad plant. port., non R. et Sch.).

Prope Bayamon in pratis: Stahl n. 37, ad Rio Piedras: Heller n. 130. — Cuba, Jamaica, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

36. **P. compressum** (Sw.) Rasp. in Ann. Sc. nat. I sér. V (1825) p. 301; Nees in Trin. Gram. Pan. (1826) p. 96 et Agrost. bras. (1829) p. 23; Griseb.! Flor. p. 541. — *Milium compressum* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 183. — *Paspalum platicaulon* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 34; Kunth Enum. I p. 48; Steud. Gram. p. 22; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 101. — *Anastrophus compressus* Schlecht. in Bot. Zeitg. VIII (1850) p. 681.

Prope Cayey ad flumen circa montem Cedro, prope Mayagüez in collibus circa urbem: Sintenis n. 98, 2206, loco non adnotato: Ledru (ex Poir.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. a Civit. unitis usque ad Argentinam.

Species dubia.

P. milioideum Desv. ap. Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 315; Kth. Enum. I p. 58; Steud. Gram. p. 33. — *P. miliare* Spreng. Syst. I (1825) p. 247.

Portorico: Hb. Desvaux (ex Poir.).

Obs. Valde affine *P. glabro* Poir. (ex Kth. l. c.).

XI. **Eriochloa** Kth.

37. **E. punctata** (L.) Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 5; Kth. Enum. I p. 72; Griseb.! Flor. p. 544; Bello Ap. p. 125 n. 896. — *Milium punctatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 872 et Spec. II ed. I p. 91; Sw. Obs. p. 37. — *Helopus punctatus* Nees Agrost. bras. (1829) p. 16; Steud. Gram. p. 99; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 125. — *Monachne punctata* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 374.

Prope Bayamon ad vias, prope Fajardo locis cultis, prope Cayey in graminosis montis Yano inter arbores Coff. arab., prope Adjuntas in declivibus montis Galsa, prope Rincon ad Barrio Punta: Eggers ed. Rensch n. 344[b], Sintenis n. 1227[b], 1228, 2386, 4253, 5611[b]. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, St. Thomas (ex Schlecht.), St. Croix, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Reg. tropicae utriusque orbis.

Var. *β.* **subglabra** (Nash) Urb. — *Monachne subglabra* Nash l. c. (1903) p. 374.

Prope Martin Peña: Heller n. 380 ex Nash (non vid.).

XII. Isachne R. Br.

38. **I. arundinacea** (Sw.) Griseb. Flor. (1864) p. 553. — *Panicum arundinaceum* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 166. — *Panicum dispermum* Lam. Ill. I (1791) p. 173 et Enc. IV p. 745. — *Isachne panicea* Trin. Gram. Pan. (1826) p. 253. — *I. disperma* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 274.

2 m. alta, foliis subtus glaucis.

Prope Bayamon in Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Adjuntas in cacumine montis Capaës locis apertis, prope Utuado ad margines sylvarum ad Isabon: Sintenis n. 1355, 4045, 6421, Stahl n. 109. — Jamaica, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada.

39. **I. angustifolia** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 377.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Wilson n. 160 ex Nash (non vid.).

40. **I. rigidifolia** (Poir.) Urb. — *Agrostis rigidifolia* Poir. in Lam. Enc. Suppl. I (1810) p. 257. — *Panicum rigidifolium* Kth. Rév. I (1829) p. 37 et Enum. I p. 111; Steud. Gram. p. 91.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes (sterilis): Sintenis n. 1359. — Hispaniola.

XIII. Panicum L.

(pro parte recens. cl. C. Mez.)

41. **P. sanguinale** L. Spec. I ed. I (1753) p. 57; Kth. Enum. I p. 82; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 131; O. Ktze. Rev. II p. 785. — *Digitaria sanguinalis* Scop. Flor. Carn. II ed. I (1772) p. 52. — *Syntherisma sanguinale* Dulac Flor. Hautes-Pyrén. (1867) p. 77.

Prope Bayamon in pratis siccis et locis petrosis, prope Guanica in arenosis ad Laguna et in campis ad salinas: Sintenis n. 3413, 3438[b],

Stahl n. 31, 32, 33. — Cuba, Jamaica, St. Vincent, Reg. calidiores et temperatae utriusque orbis.

Var. β. **digitatum** (Sw.) Hack. — *Milium digitatum* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 181. — *Digitaria marginata* Lk. Enum. I (1821) p. 102; Griseb. Flor. p. 544; Bello Ap. II p. 125 n. 894. — *D. fimbriata* Lk. Hort. Berol. I (1827) p. 226. — *Panicum sanguinale* L. var. *longiglume* Trin. 1. *marginatum* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 133. — *P. sanguinale* L. var. *corymbosum* (Roxb.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 785. — *Syntherisma fimbriatum* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) p. 302.

Prope Cataño, prope Bayamon, prope Coamo ad rivulum Quebrada morena, prope Guanica in litore ad salinas: Bertero n. 680, Heller n. 107, 422, Sintenis n. 3111, 3645. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Aruba, Reg. trop. utriusque orbis.

Var. γ. **horizontale** (W.) Schweinf. in Bull. Herb. Boiss. vol. II App. II (1894) p. 18. — *Digitaria horizontalis* Willd. Enum. I (1809) p. 92. — *Digitaria setigera* Roth ap. R. et Sch. Syst. II (1817) p. 474?; Griseb.! Flor. p. 544; Bello! Ap. II p. 125 n. 895. — *Panicum horizontale* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 54; Kth. Enum. I p. 81. — *P. sanguinale* L. var. *longiglume* Trin. 2. *distans* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 134. — *P. sanguinale* L. var. *setigerum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 786. — *Syntherisma setosum* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) p. 300.

Prope Fajardo in graminosis, Sierra de Yabucoa in Cerro Gordo, prope Cayey in monte Llano et in declivibus ad rivulum superiorem, prope Mayagüez: Krug n. 1305, Sintenis n. 1255, 2232[c], 2473, 4773[b]. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81), Union (item), Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Reg. trop. utriusque orbis.

42. **P. insulare** (L.) G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 60. — *Andropogon insulare* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1304 et Spec. II ed. II p. 1480. — *Panicum leucophaeum* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 97; Kth. Enum. I p. 124; Steud. Gram. p. 97; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 136. — *?Anatherum Berterianum* Spreng. ap. Schult. Mant. II (1824) p. 443 (ex Hack. Androp. p. 651). — *Trichachne insularis* Nees Agrost. bras. (1829) p. 86. — *Tricholaena insularis* Griseb.! Flor. (1864) p. 557. — Zorra.

IV-1913

Prope Adjuntas in declivibus montis Cienega, prope Maricao circa Hacienda Piñan ad montem Montoso, prope Guanica in litore ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez in litoralibus ad castellum: Heller n. 136, Krug n. 1291, 1309, Sintenis n. 26, 213, 213[b], 3414[b], 4166, Stahl n. 10. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Union, Grenada, Margarita, Amer. cont. a Texas usque ad Patagoniam.

43. **P. colonum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 870 et Spec. II ed. I p. 84; Steud. Gram. p. 46; Griseb. Flor. p. 545; Bello! Ap. II p. 126 n. 898; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 140. — *Oplismenus colonus* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 108; Kth. Enum. I p. 142. — *Echinochloa colona* Lk. Hort. Berol. II (1833) p. 209.

Prope Bayamon in pratis, prope Fajardo in campis, prope Juncos in convalli humido ad montem Guvuy, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Bertero n. 150, Krug n. 1313, Sintenis n. 845, 1226, 2655, Stahl n. 39. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Mustique (item), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Reg. trop. et calidiores utriusque orbis.

44. **P. crus galli** L. Spec. I ed. I (1753) p. 56; Steud. Gram. p. 47; Griseb. Flor. p. 546; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 140; Aschs. u. Graebn. Syn. II p. 69. — *Echinochloa crus galli* Beauv. Agrost. (1812) p. 53. — *Oplismenus crus galli* Dum. Obs. Gram. Belg. (1823) p. 138; Kth. Enum. p. 143. — Arrozillo.

Prope Bayamon locis inundatis, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Humacao ad vias inter oppidum et mare, prope Caguas in paludosis circa oppidum, prope Coamo, prope Mayagüez: Bertero n. 822, Eggers hb. pr. n. 685, Krug n. 1267, 1320, Sintenis n. 1889, 2543, 4751[b], Stahl n. 3. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Doell), Trinidad, Reg. tropicae et temper. utriusque orbis.

45. **P. Sintenisii** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 382.

Prope Guanica in declivibus umbrosis ad Punta de la Meseta et in sylvis ad Cerro de la Ensenada et in arenosis ad salinas, m. I flor.: Sintenis n. 3365, 3416, 3463. — Cuba: Wright n. 3870 (cum *P. caricoide* Nees commixta).

Obs. E sectione *Ptychophylli*, *P. stenodi* Griseb., quod vix a *P. distantiflori* A. Rich. differt, valde affine, sed, ne plura proferam, diversum spiculis majoribus, glumis 2,3 acutis (ex cl. Mez in lit.).

46. **P. decumbens** (Sw.) R. et Sch. Syst. II (1817) p. 429; Kth. Enum. I p. 76; Steud. Gram. p. 55; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 183. — *Paspalum decumbens* Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 158; Griseb.! Flor. p. 542. — *Paspalum pedunculatum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 315 (teste Kth.). — *Dimorphostachys pedunculata* Fourn. Mex. Pl. II (1886) p. 15.

Portorico: Ledru (hb. Cand. ex Doell). — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Trinidad, Guiana, Hylaea.

47. **P. geminatum** Forsk. Flor. aeg.-arab. (1775) p. 18. — *P. appressum* Lam. Ill. I (1791) p. 176; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 184. — *P. paspalodes* Pers. Syn. I (1805) p. 81; Kth. Enum. I p. 77; Steud. Gram. p. 60; Griseb.! Flor. p. 545.

Prope Guanica ad margines lagunae, prope Mayagüez: Krug n. 1321, Sintenis n. 3367. — Florida austr. (ex Chapm.), Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, Aruba, Reg. tropicae utriusque orbis (Austral. exc.).

48. **P. grossarium** L. Syst. X ed. II (1759) p. 871 et Spec. II ed. I p. 86; Kth. Enum. I p. 89; Steud. Gram. p. 58; Griseb.! Flor. p. 546 (excl. syn.).

Prope Coamo in pratis ad Serillos circa Salinas, inter Coamo et Aibonito ad pontem, prope Guanica in fruticetis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo ad maris litora: Bertero n. 780, Sintenis n. 847, 1957, 3282[b], 3578, 3578[b]. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, St. Barthélemy (ex Gr.), Saba (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe.

49. **P. prostratum** Lam. Ill. I (1791) p. 171[e] et Enc. IV p. 740; Kth. Enum. I p. 89; Steud. Gram. p. 62; Griseb.! Flor. p. 546. — *P. caespitosum* Sw. Flor. I (1797) p. 146.

Prope Guanica circa Hacienda Maria Antonia, prope Rincon in declivibus ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 3368, 5519[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, Cannouan (ex Kew Bull. n. 81), Mustique (item), Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Margarita, Curaçao, Reg. tropicae utriusque orbis.

50. **P. molle** Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 143; Kth. Enum. I p. 92; Steud. Gram. p. 81; Griseb.! Flor. p. 547; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 187; Cook. et Coll. Econ. pl. Port. p. 211 t. XLIX. — Malojillo.

Portorico orient.: Eggers hb. pr. n. 1328, prope Bayamon: Heller n. 100. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Amer. cont. trop.

51. **P. adspersum** Trin. Gram. Pan. (1826) p. 146; Kth. Enum. p. 90; Steud. Gram. p. 61; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 188 (in obs.).

Prope Guanica in sylva montis El Maniel: Sintenis n. 3656[c]. — Cuba (ex Mez), Hispaniola (ex Trin. et Kth.).

52. **P. chloroticum** Nees in Trin. Gram. Pan. (1826) p. 236 et Agrost. bras. p. 164; Steud. Gram. p. 73; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 197. — *Setaria brachiata* Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 47 et Enum. I p. 155.

Var. *β.* **pingue** Nees Agrost. bras. (1829) p. 164. — *P. chloroticum* var. *luxurians* Doell l. c. (1877) p. 198.

Prope Fajardo ad ripam fluminis: Sintenis n. 938. — Amer. austr.

53. **P. Utowanaeum** Scribn. ap. Millsp. in Field Col. Mus. Bot. Ser. II (1900) p. 25.

Prope Guanica in collibus siccis: Millspaugh n. 702. —*

54. **P. diffusum** Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 160; Kth. Enum. I p. 113; Steud. Gram. p. 68; Griseb.! Flor. p. 548; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 198 (var. *β.*).

Prope Yabucoa in litoralibus, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in graminosis, prope Rincon in declivibus ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 3139, 4742[b], 4983, 5520. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola (ex Sw.), St. Thomas, St. Croix (ex Gr. et Egg.), St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Martinique.

55. **P. proliferum** Lam. Enc. IV (1797) p. 747; Kth. Enum. I p. 100 (p. p.); Steud. Gram. p. 71; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 200.

Prope Coamo ad fontes sulfureos: Sintenis n. 4764[b]. — Florida (ex Chapm.), Cuba, Guadeloupe, Amer. austr.

56. **P. maximum** Jacq. Ic. pl. rar. I (1781) p. 2 t. 13 et Coll. I p. 76; Sw. Flor. I p. 170; Steud. Gram. p. 72; Griseb. Flor. p. 549; Bello! Ap. II p. 125 n. 897; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 202; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 211. — *P. jumentorum* Pers. Syn. I (1805) p. 83. — Yerba de Guinea v. Melusa v. Matalote.

Prope Bayamon (cult.), prope Fajardo in monte Emajagua, prope El Sobrante in montibus, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad vias, prope Gurabo, prope Guanica in declivibus ad Punta de la Meseta, prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Eggers hb. pr.

n. 1226, Krug n. 1283, Sintenis n. 51, 1304, 1355^{b}, 2007, 2468, 3366, Stahl n. 35. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop., Afric. trop. et subtrop.

57. **P. flavescens** Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 158; Kth. Enum. I p. 128; Steud. Gram. p. 80; Griseb.! Flor. p. 547. — *P. fasciculatum* Sw. var. *flavescens* Nees Agrost. bras. (1829) p. 152; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 205.

Prope Mayagüez: Heller n. 4373. — Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. austr.

58. **P. paniculatum** (L.) Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 381. — *Paspalum paniculatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 855 et Spec. II ed. I p. 81 (ex syn. Sloan.). — *Panicum fasciculatum* Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 145; Kth. Enum. I p. 94; Steud. Gram. p. 80; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 204 (cum var. *α. genuinum* et *γ. fuscum*). — *P. fuscum* Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 156; Kth. Enum. I p. 94; Steud. Gram. p. 67; Griseb. Flor. p. 546. — *P. fuscum* Sw. var. *fasciculatum* Griseb. Flor. (1866) p. 547. — Arrozillo v. Gramilla.

Prope Juncos, ad Rio Piedras, prope Coamo in monte Santana et in sylvis circa San Ildefonso, prope Guanica in sylvis ad Ensenada, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Quebradillas: Heller n. 135, Gundlach n. 1255, Sintenis n. 849, 1901, 3196, 3262^{b}, 3647. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. austr.

59. **P. latifolium** L. Spec. I ed. I (1753) p. 58; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 206 (p. p.). — *P. maculatum* Aubl. Guian. I (1775) p. 51; Kth. Enum. I p. 118. — *P. lanatum* Sw.! Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 168; Griseb. Flor. p. 551 (cum var. *sorghoideum*). — *?P. sorghoideum* Ham. Prodr. (1825) p. 10; Kth. Enum. I p. 120; Steud. Gram. p. 97. — *P. Sloanei* Griseb.! Flor. (1864) p. 551. — *P. compactum* Sw. ap. Griseb. Flor. (1864) p. 552. — Carruzo.

Prope Bayamon in fruticetis, in Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Aibonito ad margines sylvarum circa Barrio del pasto, prope Coamo ad margines sylvarum circa Farajones, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez 130 m. alt., prope Arecibo: Bertero n. 785, Heller n. 343, 4375, Sintenis n. 215,

IV-1905

1557, 2861, 3062, Stahl n. 7. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Grenada, Barbados, Amer. cont. trop.

60. **P. divaricatum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 871 et Spec. II ed. I p. 86; Kth. Enum. I p. 120; Steud. Gram. p. 69; Griseb. Flor. p. 551; O. Ktze. Rev. II p. 784 (cum var. *glabrum*). — *P. latifolium* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 206 (p. p., non L.). — Carruzo.

Prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Lares in fruticetis ad Palma Llanos, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez in sylvis prope urbem: Krug n. 1253, Sintenis n. 68, 215[b], 2318, 2470, 5918. Key ins. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, Saba, St. Eustache, Barbuda, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

61. **P. laxum** Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 157; Kth. Enum. I p. 128; Steud. Gram. p. 66; Griseb.! Flor. p. 548; Doell in Mart. Fl. bras. II pars II p. 212. — *P. agrostidiforme* Lam. Ill. I (1791) p. 172 et Enc. IV p. 748 (an Desv. in Ham. Prodr. 1825 p. 10?). — *?P. pilosum* Sw. form. *glabra* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 785.

Prope Santurce, prope Bayamon in pratis sylvae ad Pueblo viejo, prope Fajardo in graminosis, Sierra de Luquillo ad rivulum in monte Jimenes, prope Mayagüez: Heller n. 983, Krug n. 1285, Sintenis n. 1227, 1229[b], 1254, 1394, Stahl n. 34. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. trop.

Var. *β.* nervis glumarum validioribus.

Prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Sintenis n. 360. — Mexico, Amer. centr.

62. **P. glutinosum** Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 174 (non Lam. 1791); Steud. Gram. p. 89; Griseb. Flor. p. 552; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 226.

Sierra de Yabucoa in graminosis montanis ad Cerro Gordo versus, prope Mayagüez in sylvis montanis: Sintenis n. 357, 2609. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

63. **P. amplexicaule** Rudge Guian. I (1805) p. 21 t. 27; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 234. — *Hymenachne myurus* Beauv. Agrost. (1812) p. 48 t. X f. VIII (non *Panicum myuros* Lam. Illustr. I 1791 p. 172); Griseb. Flor. p. 553. — Trompetilla v. Arrozillo.

Prope Bayamon in paludosis, ad Rio de Mameyes, prope Humacao in litoralibus et in paludosis ad Buena Vista, prope Cayey inter arbores

Coff. arab., prope Mayagüez: Eggers hb. pr. n. 658 et ed. Toepff. n. 851, Krug n. 1312, Sintenis n. 2215[b], 5233, Stahl n. 30. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad, Amer. cont. trop., Asia trop., Austral.

64. **P. striatum** Lam. Ill. I (1791) p. 172 et Enc. IV p. 748; Kth. Enum. I p. 86 et II p. 65; Steud. Gram. p. 66; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 235. — *P. gibbum* Ell. Sketch I (1816) p. 116. — *Hymenachne striata* Griseb. Flor. (1864) p. 554. — *Sacciolepis striata* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 383. — Malahojilla.

Portorico orient.: Eggers hb. pr. n. 666. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Amer. sept. et austr.

65. **P. trichanthum** Nees Agrost. bras. (1829) p. 210; Griseb. Flor. p. 552; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 247. — *P. trichoides* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 176 (p. p.). — Caruso.

Prope Bayamon in sylvis umbrosis, prope Cayey inter arbores Coff. arab. ad rivulum superiorem: Bertero n. 788, Sintenis n. 2471, Stahl n. 24. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Amer. cont. trop.

66. **P. brevifolium** L. Spec. I ed. I (1753) p. 59; Steud. Gram. p. 83 (p. p.); Griseb. Flor. p. 552. — *P. trichoides* Sw. Prodr. (1788) p. 24 et Flor. I p. 176 (p. p.). — *P. capillaceum* Lam. Ill. I (1791) p. 173; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 249.

Prope Santurce, in Sierra de Luquillo, prope Adjuntas in sylvula ad Saltillo, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez in declivibus ad ripam fluminis: Bertero n. 839, Desbonnes, Heller n. 157, Krug n. 1275, 1316, Sintenis n. 160, 160[b], 6358, P. Wilson n. 283. — Bermuda (introd.?, ex Hemsl.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), St. Thomas (ex Egg.), Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

67. **P. consanguineum** Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 36 et Enum. I p. 106; Steud. Gram. p. 86; Chapm. Flor. III ed. p. 585; Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXIII p. 147. (Det. cl. Nash).

Prope Santurce locis arenosis: Heller n. 982. — Hispaniola, Amer. sept.

68. **P. comophyllum** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 380.

Prope Santurce in solo pingui: Heller n. 12 ex Nash (non vid.). —*

69. **P. ciliatum** Ell. Sketch I (1816) p. 126. — *P. ciliatifolium* Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 36 et Enum. I p. 108; Steud. Gram. p. 81. (Det. cl. Hackel).

Prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos, prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Sintenis n. 5724, 5908. — Amer. sept.

70. **P. Nashianum** Scribn. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 7 (1897) p. 79. (Det. cl. Nash).

Prope Bayamon in Hato-Teja: Stahl n. 27, prope Vega-baja: Heller n. 639. — Cuba.

71. **P. dichotomum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 58; Kth. Enum. I p. 105; Steud. Gram. p. 82; Griseb.! Flor. p. 553 (var. *acuminatum*). (Det. cl. Hackel).

Prope Cayey in monte Torito, prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez in sylva montana ad hacienda Buenaventura: Sintenis n. 355, 1124, 2364, 5908[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept.

72. **P.** spec.

In cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1341.

73. **P. angustifolium** Ell. Sketch I (1816) p. 129; Kth. Enum. I p. 108; Steud. Gram. p. 86. (Det. cl. Nash).

In graminosis montanis prope Las Marias ad Tabonuco versus: Sintenis n. 5985. — Cuba, Amer. sept.

74. **P. parvifolium** Lam. Ill. I (1791) p. 173 et Enc. IV p. 742 n. 60; Kth. Enum. I p. 109; Steud. Gram. p. 88; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 261. (Det. cl. Nash).

Prope Bayamon in arenosis humidis ad Cataño, prope Aguada ad margines sylvae circa Piedra blanca: Sintenis n. 1216, 5719. — Amer. austr.

Obs. It is almost identical with the type (in museo Paris.), and I cannot but class it with that species (cl. Nash in lit.).

75. **P. oplismenoides** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 381.

Prope Veja-baja ad margines fossae: Heller n. 1316. —*

Obs. I. Species antecedentes n. 67 — 75 valde polymorphae et ob habitum variis temporibus varium quam maxime difficiles a cl. Mez nondum accuratius examinatae sunt.

Obs. II. Species *Paspali, Isachnes, Panici* novae a cl. Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (Julio 1903) p. 369 seq. editae, quas vidimis. *Panico Sintenisii* excepto jamdudum descriptae erant; de caeteris nil certi nunc dici potest, quia materies *Panicearum* nostra clo. Mez ad monographiam elaborandam transmissa erat.

Species dubiae.

P. aquaticum Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 281; Kth. Enum. I p. 92; Steud. Gram. p. 91.

Portorico: Ledru (ex Poir.).

Obs. Proximum *P. prostrato* Lam. (ex Kth.).

P. bambusoides Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 10; Kth. Enum. I p. 119; Steud. Gram. p. 97.

Portorico: Herb. Desv. (ex Ham. l. c.).
Obs. A *P. glutinoso* et *P. latifolio* satis distinctum (ex Ham.).

P. brizoides Lam. var. (?) R. et Sch. Syst. Veg. II (1817) p. 470.
Portorico: Hb. Ventenat (ex R. et Sch. l. c.).

P. commelinaefolium Rudge Pl. Guian. (1805) p. 21 t. 28; R. et Sch. Syst. Veg. II (1817) p. 435.
Portorico: ex R. et Sch. l. c. — Guiana, Brasil. sept.
Obs. Species Rudgeana a cl. Doell (Mart. Fl. Bras. II pars II p. 265) ad *P. nervosum* Lam. reducitur, sed ex cl. Mez in lit. omnino immerito.

P. ornatum Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 11; Kth. Enum. I p. 130; Steud. Gram. p. 99.
Portorico: Herb. Desv. (ex Ham. l. c.).

P. portoricense Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 11; Kth. Enum. I p. 130; Steud. Gram. p. 99.
Portorico: Herb. Desv. (ex Ham. l. c.).

XIV. Ichnanthus Beauv.

76. **I. nemorosus** (Sw.) Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 289. — *Panicum nemorosum* Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 150; Steud. Gram. p. 93; Griseb. Flor. p. 550. — *Echinochloa? nemorosa* Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 54 et Enum. I p. 172.

Prope Cayey in praeruptis montis Yano: Sintenis n. 2406. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Martinique, Grenada, Amer. austr.

77. **I. pallens** (Sw.) Munro ap. Benth. Fl. Hongk. (1861) p. 414; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 290. — *Panicum pallens* Sw. Prodr. (1788) p. 23 et Flor. I p. 164; Kth. Enum. I p. 89; Steud. Gram. p. 93; Griseb.! Flor. p. 550. — Caruzo.

Prope Bayamon in umbrosis, in Sierra de Luquillo in sylvis primaevis ultra planitiem montis Jimenes, prope Bañadero, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Aibonito circa Barrio del pasto sub arbor. Coff. arab., prope Adjuntas in declivibus ad Guilarte, prope Sabana Grande in sylvis juxta flumen Estero, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Mayagüez, prope Lares in sylva primaeva: Bertero n. 782, Eggers hb. pr. n. 1172, Heller n. 92, 4374, Krug n. 1254, Sintenis n. 214, 1818, 2869, 3903, 4610, 5466^{b}, 6232^{b}, Stahl n. 5. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Ind. or.

XV. Oplismenus Beauv.

78. **O. loliaceus** (Lam.) Beauv. Agrost. (1812) p. 168; Kth. Enum. I p. 140. — *Panicum loliaceum* Lam. Ill. I (1791) p. 170 et Enc. IV p. 743; Steud. Gram. p. 45; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 145. —

Orthopogon loliaceus Spreng.! Syst. I (1825) p. 306; Griseb.! Flor. p. 545. — *Hippagrostis loliacea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777. — Malojillo.

Prope Aibonito in sylvis ad Barrio del pasto, prope Maricao in sylvis montanis: Bertero, Sintenis n. 72, 2870. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer., Afr. et Asia trop.

79. **O. hirtellus** (L.) R. et Sch. Syst. II (1817) p. 481; Kth. Enum. I p. 140. — *Panicum hirtellum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 870 et Spec. II ed. I p. 83; Steud. Gram. p. 44. — *Orthopogon hirtellus* R. Br. Prodr. (1810) p. 194; Griseb.! Flor. p. 545. *Hippagrostis hirtella* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777.

Prope Cayey: O. Kuntze l. c. — Jamaica, Trinidad, Amer. austr.

80. **O. setarius** (Lam.) R. et Sch. Syst. II (1817) p. 481; Kth. Enum. I p. 139. — *Panicum setarium* Lam. Ill. I (1791) p. 170 et Enc. IV p. 742; Steud. Gram. p. 44; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 147. *Orthopogon setarius* Spreng.! Syst. I (1825) p. 306; Griseb.! Flor. p. 545. — *Hippagrostis setaria* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777.

Prope Yabucoa in sylva montis Canto de gallo, prope Cayey ad rivulum Morillos et in sylvis primaevis montium Florida et Cedro, prope Mayagüez in sylvis prope urbem: Sintenis n. 72[b], 1359[b], 2225, 2286, 4953. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. trop., Asia trop.

XVI. Setaria Beauv.

81. **S. glauca** (L.) Beauv. Agrost. (1812) p. 51; Kth. Enum. I p. 149; Griseb. Flor. p. 554; Bello! Ap. p. 126 n. 899. — *Panicum glaucum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 56; Steud. Gram. p. 50. — *Chamaeraphis glauca* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 767 (cum form. *pallida*). — *Irophorus glaucus* Nash in Bull. Torr. bot. Club XXII (1895) p. 423. — *Chaetochloa glauca* Scribn. in U. St. Dep. of Agr., Div. of Agrost. Bull. n. 4 (1897) p. 39; Scribn. et Merr. l. c. Bull. n. 21 p. 9 f. 1. — Arrocillo.

Prope Bayamon, prope Adjuntas in declivibus ad Buenavista, prope Mayagüez: Krug n. 1266, 1282, Sintenis n. 4457, Stahl n. 294. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, St. Kitts, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Reg. trop. et temper. utriusque orbis.

Var. β. **imberbis** (Poir.) Griseb. Flor. (1864) p. 554. — *Panicum imberbe* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 272; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 156. — *Setaria imberbis* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 891; Kth. Enum. I p. 150. — *Chamaeraphis glauca* O. Ktze. var. *imberbis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 767. — *Chaetochloa imberbis* Scribn. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 4 (1897) p. 39; Scribn. et Merr. ibid. Bull. n. 21 p. 10.

Prope Maricao locis cultis ad Indiera-Fria: Sintenis n. 208. Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Trinidad, Amer. cont.

Var. γ. **geniculata** (Lam.) Urb. — *Panicum geniculatum* Lam. Enc. IV (1797) p. 727 (737) n. 2; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 158. — *Setaria geniculata* Beauv. Agrost. (1812) p. 51; Kth. Enum. I p. 150. — *Chaetochloa imberbis* var. *geniculata* Scribn. et Merr. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 21 (1900) p. 12; Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX p. 384.

Prope Mayagüez in pratis circa castellum: Sintenis n. 6861. — Cuba, St. Croix (ex Scr. et Merr.), Amer. cont. trop.

Var. δ. **purpurascens** (H. B. K.) Urb. — *Setaria purpurascens* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 110; Kth. Enum. I p. 151. *Panicum imberbe* var. *purpurascens* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1877) p. 157. — *Chaetochloa purpurascens* Scribn. et Merr. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 21 (1900) p. 13 f. 3.

Prope Santurce in campis et locis vastis: Heller n. 14, 329 ex Nash (non vid.). — Cuba (ex Scr. et Merr.), Texas, Amer. cont. trop.

Obs. Ad hanc speciem verisimiliter pertinet *S. Ventenatii* Kth. Rév. I (1829) p. 251 t. 37 et Enum. I p. 155 = *Cenchrus parviflorus* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 52 = *Panicum Ventenatii* Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 265 et Gram. p. 50. — Portorico: Hb. Ventenat (ex Poir.)

82. **S. setosa** (Sw.) Beauv. Agrost. (1812) p. 51; Griseb. Flor. p. 555; Bello Ap. II p. 126 n. 900. — *Panicum setosum* Sw. Prodr. (1788) p. 22 et Flor. I p. 139; Steud. Gram. p. 53; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 162. — *Chamaeraphis setosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 768. — *Chaetochloa setosa* Scribn. in U. S. Dep. Agr., Div. Agrost. Bull. 4 (1897) p. 37 et Bull. 21 p. 39 t. 24.

Prope Coamo in fruticetis litoralibus inter Salinas et Santa Isabel et in sylvis ad San Ildefonso et ad montem Calabaza, prope Guayanilla ad Barinas in declivibus ad Los Indios, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 853, 2987, 3197, 3227, 4864. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

83. **S. scabrifolia** Kth. Rév. Gram. II (1829) p. 649 t. 212 et Enum. I p. 154. — *Panicum scabrifolium* Nees Agrost. bras. (1829) p. 246; Steud. Gram. p. 53; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 164.

Prope Guanica in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 3577. — Amer. austr.

84. **S. macrostachya** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 110 (syn. excl.); Kth. Enum. I p. 154 (p. p.). — *Panicum macrostachyum* Nees Agrost. bras. (1829) p. 245; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 166. — *Setaria magna* Griseb.! Flor. (1864) p. 554. — *Chamaeraphis setosa* var. *macrostachya* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 769. — *Chaetochloa macrostachya* Scribn. in U. S. Dep. Agr., Div. Agrost. Bull. 21 (1900) p. 29. f. 16.

Prope Humacao in litoralibus, prope Jayuya ad Hacienda Santa Barbara cult.: Eggers hb. pr. n. 709, Sintenis n. 6335. — Cuba (ex Sagra), Jamaica, St. Thomas (ex Schlecht.), Guadeloupe, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Austral.

85. **S. scandens** (Jacq.) Schrad. in Schult. Mant. II (1824) p. 279: Kth. Enum. I p. 151. — *Pennisetum scandens* Jacq. fil. Cat. Sem. Hort. Vind. 1801 ex Schult. Mant. l. c. — *Panicum scandens* Trin. Gram. Pan. (1826) p. 166; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 170. — *Chaetochloa scandens* Scribn. et Merr. in U. St. Dep. of Agric., Div. of Agrost. Bull. n. 21 (1900) p. 17. (Det. Scribner et Merrill). — Rabo de gato.

Prope Utuado in declivibus ad Sabana partida: Sintenis n. 6498. — Martinique, Amer. centr. et austr.

XVII. Cenchrus L.

(rec. cl. R. Pilger.)

86. **C. viridis** Spreng.! Syst. I (1825) p. 301; Kth. Enum. I p. 167; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 309. — *C. dactylolepis* Steud. Gram. (1855) p. 109. — *C. echinatus* L. var. *viridis* Griseb. Flor. p. 556.

Prope Juana Diaz circa Escalabrado ad vias, prope Mayagüez: Krug n. 1277, 1303, Sintenis n. 2904. - Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Margarita, Amer. austr.

87. **C. echinatus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1050; Kth. Enum. I p. 166; Steud. Gram. p. 109; Griseb. Flor. p. 556 (excl. var.); Bello Ap. II p. 126 n. 901; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 310 t. 43.

Prope Bayamon, ad Santurce, prope Guanica in litore ad salinas, prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Heller n. 1346, Sintenis n. 29, 3646, Stahl n. 4. — Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Dominica

(ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Bequia (item), Mustique, Barbados, Grenada, Reg. trop. utriusque orbis.

88. **C. tribuloides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1050; Kth. Enum. I p. 166; Steud. Gram. p. 110; Griseb. Flor. p. 556; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 311. — *C. echinatus* L. var. *tribulodes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 765. — Abrojo.

Prope Salinas de Cabo rojo ad maris litora: Sintenis n. 29[b]. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Barthélemy, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Bequia, Aruba, Bonaire, Amer. trop. cont.

XVIII. Stenotaphrum Trin.

89. **St. secundatum** (Walt.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 794 (sub *St. secundum*). — *Ischaemum secundatum* Walt. Fl. Carol. (1788) p. 249. — *Rottbolla tripsacoides* Lam. Ill. I (1791) p. 205. — *Rottbolla stolonifera* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 310. — *Stenotaphrum americanum* Schrank Hort. Monac. (1810) p. 98 t. 98; Kth. Enum. I p. 138; Griseb.! Flor. p. 544. — *St. glabrum* Trin. Fund. Agrost. (1820) p. 176; Steud. Gram. p. 118; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 300. — Grama blanca.

Prope Bayamon in pratis sylvae ad Pueblo viejo, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Caño grande in humidis et paludosis: Gundlach n. 1268, 1274, Heller n. 1341, Sintenis n. 1230, 2467. — Bermudas, Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Water Island, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad, Reg. tropicae et subtrop. utriusque orbis.

XIX. Olyra L.

90. **O. latifolia** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1261 et Spec. II ed. II p. 1379; Griseb.! Flor. p. 535; Bello Ap. II p. 125 n. 884; Krug Ic. t. 39; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 316. — *O. paniculata* Sw. Obs. (1791) p. 347; Kth. Enum. I p. 69; Steud. Gram. p. 35. — Caruzillo v. Sonahora.

Prope Juncos in sylva primaeva montis Hormigas, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montium Vi et Llano, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt.: Heller n. 4583, Krug n. 1260, Sintenis n. 138, 2512, 4764, 4773. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Afric. trop.

91. **O. pauciflora** Sw. Prodr. (1788) p. 21 et Flor. I p. 125; Kth. Enum. I p. 68; Steud. Gram. p. 37; Griseb.! Flor. p. 536; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 327.

Prope Cayey in sylva ad Pedro Avila et in sepibus ad margines fossarum circa Campito: Sintenis n. 2396, 2434. Cuba, Jamaica, (ex Gr.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. Nr. 81), Amer. austr.

XX. Pharus L.

92. **Ph. latifolius** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1269 et Spec. II ed. II p. 1408; Kth. Enum. I p. 17; Steud. Gram. p. 8 (excl. syn.); Griseb. Flor. p. 536; Bello Ap. II p. 125 n. 885; Krug Ic. t. 34. — *Ph. scaber* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 196; Kth. Enum. I p. 17; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 20. — Lambedora.

Prope Fajardo in sylvis montanis, prope Coamo in sylvis ad Pedro Garcia: Sintenis n. 210, 210[b], 3042. — Florida (ex Chapm.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

93. **Ph. glaber** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 196; Kth. Enum. I p. 17; Griseb. Flor. p. 536; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 21. — *Ph. brasiliensis* Raddi Agrost. bras. (1823) p. 21. — Prenda de oro.

In sylvis primaevis prope Juncos in montibus Goyo et Hormigas, prope Cayey ad La Cruz, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Bertero n. 246, Sintenis n. 1905, 2245, 2507, 6232, 6308, 6917. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Bequia, Trinidad, Amer. austr.

Obs. Specimina *Phari* in sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Galsa, prope Bayamon, prope Maricao in monte Montoso a cl. Sintenis n. 210[c], 4262, 6308[d] et Stahl n. 6 collecta ob flores deficientes determinanda non sunt.

XXI. Oryza L.

94. **O. sativa** L. Spec. I. ed. I (1753) p. 333; Kth. Enum. I p. 7; Steud. Gram. p. 3; Bello Ap. II p. 125 n. 887; Krug Ic. t. 33; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II p. 7 t. 1; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 207. — Arroz v. subspont. Arroz criollo.

Prope Maricao in declivibus montis Montoso subspont., in Sierra de Luquillo in monte Jimenes cult.: Sintenis n. 212, 1626. — Cult. et quasi spontanea in Cuba, Jamaica (ex Hitchc.), St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, in region. tropicis et calidioribus utriusque orbis; patria India orient. et Austral. trop.

XXII. Leersia Sw.

95. **L. monandra** Sw. Prodr. (1788) p. 21 et Flor. I p. 130 et Ic. ined. t. 57; Kth. Enum. I p. 6; Steud. Gram. p. 1; Griseb.! Flor. p. 535. — *Oryza monandra* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1871) p. 9; Buchenau in Bot. Zeitg. LII (1894) p. 205. — *Homalocenchrus monandrus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777.

Prope Coamo in sylva montis Calabaza, prope Guanica in sylvis ad La Plata: Sintenis n. 3228, 3821. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

96. **L. hexandra** Sw. Prodr. (1788) p. 21 et Flor. I p. 131 et Ic. ined. t. 58; Kth. Enum. I p. 6; Steud. Gram. p. 2; Griseb. Flor. p. 535. — *Oryza hexandra* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars II (1871) p. 10. — *Homalocenchrus hexandrus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 777.

Locis inundatis prope Bayamon: Stahl n. 9. — Florida, Cuba, Jamaica (ex Sw.), Dominica (ex Gr.), Martinique, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont., Africa, Asia austr., Australia.

XXIII. Aristida L.

(rec. cl. R. Pilger.)

97. **A. americana** L. Syst. X ed. II (1759) p. 879 et Spec. II ed. I p. 122; Munro in Journ. Linn. Soc. VI p. 49. — *A. dispersa* Trin. et Rupr. in Mém. Acad. St. Petersb. VI sér. VII (1849) p. 129. — *A. stricta* Griseb.! Flor. (1859) p. 534 (non Michx.).

Prope Guanica in campis ad salinas et in litore ad Caño gordo, prope Cabo rojo ad Los Morrillos: Sintenis n. 553, 3438, 3766. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

98. **A. portoricensis** Pilger (n. sp.) caespitosa, innovationibus extravaginalibus rarioribus, haud dense aggregatis; culmis numerosis, tenuibus, cum panicula ca. 50—60 cm. altis; foliorum lamina erecta vel demum patente vel reflexa, angustissime lineari, filiformi-convoluta, pungenti-acutata, striata, margine scaberula, 6—10 cm. longa, vagina quam internodium breviore, angusta, apice parum barbata, ligula brevissima, apice brevissime ciliolulata; panicula longe, ad 20 cm. et ultra exserta, laxa, ad 20 cm. longa, ramis paucis, distantibus, paucispiculatis, a basi divisis et florigeris, patentibus, tenuibus, ad 10 cm. longis; spiculis ipsis breviter pedicellatis, angustis; glumis vacuis anguste lineari-lanceolatis, acuminatis, e nervo unico breviter aristatis, dorso carina scaberulis, parum inaequilongis, inferiore 8—10, superiore 11—12 mm. longa; gluma florifera violacea, callo ca. 1 mm. longo albido hirsuto-

IV-1303

barbato instructa, superne scabra, 10 mm longa, sine articulatione in aristam tripartitam transeunte; aristis subaequilongis, scabris, ca. 3 cm. longis.

Prope Mayagüez in monte Mesa, X flor.: Sintenis n. 77. —*

Obs. Affinis *A. purpureae* Nutt., sed diversa forma caespitis, culmis altioribus, paniculis e vagina suprema prodeuntibus elongatis laxis, glumis vacuis minus inaequalibus, aristis brevioribus.

XXIV. Sporobolus R. Br.

99. **Sp. virginicus** (L.) Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 67 et Enum. I p. 210; Griseb.! Flor. p. 533. — *Agrostis virginica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 63. — *Vilfa virginica* Beauv. Agrost. (1812) p. 16; Steud. Gram. p. 157; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 30 t. 8 f. I.

Prope Santurce, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Guanica ad Caño gordo et in arenosis humidis ad Laguna, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila et ad Los Morillos, prope Mayagüez in litoralibus: Heller n. 1412, Krug n. 1292, Sintenis n. 835, 848, 3384, 3799, 5084, 6857. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, St. Eustache, Barbuda, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Bequia, Mustique, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Aruba, Amer. cont., Africa trop., Austral., Ins. Pacif.

100. **Sp. domingensis** (Trin.) Kth. Enum. I (1833) p. 214; Griseb. Flor. p. 533. — *Vilfa domingensis* Trin. ap. Spreng. Neue Entd. II (1821) p. 59; Steud. Gram. p. 155.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Coamo in lagunis circa salinas, prope Guanica in arenosis ad La Laguna, prope Cabo rojo ad Los Morillos et ad Punta de Aguila: Sintenis n. 549, 549[b], 1855, 3307, 3416[b]. — Key ins. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, Bonaire, Curaçao, Mexico sept.

101. **Sp. purpurascens** (Sw.) Ham. Prodr. (1825) p. 5; Kth. Enum. p. 211; Griseb. Flor. p. 533. — *Agrostis purpurascens* Sw. Prodr. (1788) p. 25 et Flor. I p. 185. — *Vilfa purpurascens* Beauv. Agrost. (1812) p. 16; Steud. Gram. p. 157; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 38.

Prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt.: Heller n. 4590. — Cuba, Jamaica, Amer. cont. trop.

102. **Sp. indicus** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 170; Kth. Enum. I p. 211; Griseb. Flor. p. 533. — *Agrostis indica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 63. — *Sporobolus Jacquemontii* Kth. Rév. Gram. II (1829) p. 427 t. 127 et Enum. I p. 214. — *Vilfa indica* Trin. ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 767 et Gram. p. 162. — Serrillo.

Prope Bayamon ad Cataño, Santurce, prope Juncos ad Monte santo de Leon secus vias, prope Yabucoa in litoralibus, prope Guayanilla ad Barinas in declivibus circa Los Indios, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Heller n. 985, 1275, Krug n. 1279, 1281, 1284, Sintenis n. 168, 1237, 2272, 4863, 4949, Stahl n. 14. — Bermudas (ex Hemsl., indig.?), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. sept., media, austro-occ., Africa, Australia.

XXV. Cynodon Pers.

103. **C. dactylon** (L.) Pers. Syn. I (1805) p. 85; Kth. Enum. I p. 259; Steud. Gram. p. 212; Griseb.! Flor. p. 540; Bello Ap. II p. 125 n. 890; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 77 t. 21 f. 3. — *Panicum dactylon* L. Spec. I ed. I (1753) p. 58. — *Capriola dactylon* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 764 et III. 2 p. 345. — Grama.

Prope Bayamon ad vias oppidi et locis petrosis: Sintenis n. 1212, Stahl n. 18. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Bequia (item), Mustique, Curaçao, Reg. trop. et calidiores utriusque orbis.

XXVI. Chloris Sw.

104. **Ch. radiata** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 26 et Flor. I p. 201; Kth. Enum. I p. 265; Steud. Gram. p. 205; Griseb.! Flor. p. 539; Bello Ap. p. 125 n. 888; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 63. — *Agrostis radiata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 873 et Spec. II ed. I p. 94. — Horquetilla.

Prope Bayamon, prope Rio Piedras, prope Aibonito, prope Mayagüez ad vias: Heller n. 195, 196, Sintenis n. 28, 2978, Stahl n. 15. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

105. **Ch. paraguaiensis** Steud. Gram. (1855) p. 204 (teste Doell l. c.). — *Andropogon barbatus* L. Mant. II (1767) p. 302 (non Syst. X ed. 1759 p. 1305).[1] *Chloris barbata* Sw. Flor. I (1797) p. 200; Kth. Enum.

1) *Andropogon barbatus* L. Syst. X ed. (1759) p. 1305 et Amoen. V p. 412 = *A. polydactylon* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1483 = *Chloris polydactyla* Sw. Prodr. (1788) p. 26 = **Chloris barbata** Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) p. 443.

IV-1903

I p. 264; Steud. Gram. p. 204; Griseb. Flor. p. 539; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 66 (excl. syn. Spreng.).

Prope Mayagüez: Heller n. 4417, Krug n. 1318. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Reg. tropicae utriusque orbis.

Obs. *Ch. caribaea* Spreng.! Syst. I (1825) p. 295 est, ut cl. Pilger e specimine originario statuit, *Ch. bahiensis* Steud. Gram. (1855) p. 208 (e Brasilia tantum nota). An planta Sprengeliana re vera etiam in ins. Caribaeis vigeat, an plantis Berteroanis e Guadeloupe casu quodam admixta sit, in dubio haeret.

106. **Ch. petraea** Sw. Prodr. (1788) p. 25 et Flor. I p. 194 (non Thunbg. 1794); Steud. Gram. p. 207; Griseb. Flor. p. 539. — *Eustachys petraea* Desv. in Nouv. Bull. Soc. Philom. II (1810) p. 189; Kth. Enum. I p. 262; Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXV (1898) p. 447. — *Chloris Swartziana* Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III (1878) p. 68.

Prope Bayamon in cultis ad Palo Seco et in litoralibus, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos: Eggers hb. pr. n. 708, Heller n. 1317, Sintenis n. 555, 555^{b}, 1031, Stahl n. 16, 17. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont.

XXVII. Gymnopogon Beauv.

107. **G. foliosus** (W.) Nees Agrost. bras. (1829) p. 426; Steud. Gram. p. 218; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 82. — *Chloris foliosa* Willd. Spec. plant. IV (1806) p. 924; R. et Sch. Syst. II p. 606; Trin. Gram. Unifl. p. 233; Kth. Enum. I p. 265.

Portorico: Herb. Cavan. ex R. et Sch. — Hispaniola (ex Trin.), St. Thomas (ex Willd., anne e Portorico?), Amer. austr.

XXVIII. Bouteloua Lag.

(rec. cl. R. Pilger.)

108. **B. Humboldtiana** Griseb.! Pl. Wright. II (1862) p. 532. — *Heterostega juncifolia* H. B. K.! Nov. Gen. I (1815) p. 173 t. 54 (an Desv. 1810?). — *?Bouteloua juncifolia* Lagasc. Gen. et Spec. (1816) p. 5. *Eutriana juncifolia* Kth. Rév. I (1829) p. 95 et En. I p. 281 (p. p.). — *Heterosteca rhadina* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 386.

Prope Bayamon in arenosis litoralibus, inter Arroyo et Guayama ad vias, prope Cayey in rupibus ad flumen circa Buenavista de la plata, prope Coamo ad fontem sulfureum et in convalli fluminis El Tendal ad saxa, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Sintenis n. 18, 1959, 2203, 2267, 3141, Stahl n. 2. — Cuba, Hispaniola, Aruba.

XXIX. Eleusine Gaertn.

109. **E. indica** (L.) Gaertn. Fruct. I (1788) p. 8; Kth. Enum. I p. 272; Steud. Gram. p. 211; Griseb.! Flor. p. 540; Bello Ap. II p. 125 n. 889; Krug Ic. t. 49; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 86 t. 24. — *Cynosurus indicus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 72. — Yerba dulce v. Pata de gallina.

Prope Bayamon, prope Cataño, prope Fajardo, prope Cayey in monte Cedro, prope Cabo rojo locis cultis ad Joyuda, prope Maricao ad vias, prope Mayagüez: Heller n. 110, Krug n. 1295, Sintenis n. 352, 834, 1292, 2204, Stahl n. 19. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81), Union, Barbados, Grenada, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Reg. tropicae et calidiores utriusque orbis.

XXX. Dactyloctenium Willd.

110. **D. aegyptium** (L.) Willd. Enum. Hort. Berol. (1809) p. 1029 (sub *D. aegyptiacum*); Kth. Enum. I p. 261; Steud. Gram. p. 212; Griseb.! Flor. p. 540; Krug Ic. t. 50, 51. — *Cynosurus aegyptius* L. Spec. I ed. I (1753) p. 72. — *Eleusine aegyptiaca* Desf. Flor. Atl. I (1798) p. 85. — *Dactyloctenium mucronatum* Willd. l. c.; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 87 t. 25.

Prope Santurce, prope Guanica in litoralibus et in declivibus apricis ad Punta de los pescadores et in arenosis ad Laguna, prope Cabo rojo locis cultis ad Joyuda et ad maris litora, prope Mayagüez: Heller n. 155, 4411, Krug n. 1297, Sintenis n. 843, 843^{b}, 3415^{b}, 3469, 3821^{b}. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Union (ex Kew Bull. n. 81), Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Regiones trop. et calidiores utriusque orbis.

XXXI. Leptochloa Beauv.

(recens. cl. R. Pilger.)

111. **L. filiformis** (Lam.) Beauv. Agrost. (1812) p. 71; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 93. — *Festuca filiformis* Lam. Ill. I (1791) p. 191 (teste Doell l. c.). — *Eleusine mucronata* Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 65. — *Leptochloa mucronata* Kth. Rév. Gram. I (1829) p. 91 et Enum. I p. 270; Steud. Gram. p. 209; Griseb.! Flor. p. 537; Hitchc.

in U. S. Dep. Agr. Plant Ind. Bull. n. 33 (1903) p. 11. — *Rhabdochloa virgata* Beauv. var. *filiformis* Ó. Ktze. Rev. II (1891) p. 788.

In campis umbrosis prope Guanica ad La Montalba: Sintenis n. 3550. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer. sept., Nova Granata, Asia et Afric. trop.

112. **L. virgata** (L.) Beauv. Agrost. (1812) p. 71; Kth. Enum. I p. 269; Steud. Gram. p. 208; Griseb. Flor. p. 538; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 90; Hitchc. l. c. p. 12. — *Cynosurus virgatus* L. Syst. X ed. II (1759) p. 876 et Spec. II ed. I p. 106. — *Rhabdochloa virgata* Beauv. Agrost. (1812) p. 84.

In montibus Luquillo, prope Yabucoa locis humidis ad Calabazas, prope Coamo ad Salinas circa Hacienda Carmen ad fossas, prope Guanica ad fossas inter La Boca et Barina, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Añasco in humidis, inter Dorado et Toa-baja in fossis et inundatis: Eggers ed. Toepff. n. 944, Heller n. 4535, Sintenis n. 844, 3282, 3920, 5103, Stahl n. 36. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. trop. cont.

XXXII. Gynerium H. et B.

113. **G. sagittatum** (Aubl.) Beauv. Agrost. (1812) p. 138. — *Saccharum sagittatum* Aubl. Guian. I (1775) p. 50. — *Gynerium saccharoides* H. et B. Pl. aequin. II (1809) p. 112 t. 215; Kth. Enum. I p. 252; Steud. Gram. p. 197; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 50. — *Arundo saccharoides* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 703; Griseb. Flor. p. 530; Bello Ap. II p. 125 n. 882. — Caña de indio v. Caña de Castilla v. Caña cimarrona.

Gregarie crescens, 4—8 m. altum.

Prope Fajardo ad ripam fluminis, ad flumen Mameyes, prope Cayey ad flumen Plata circa Hacienda Lucia, prope Mayagüez: Bertero, Eggers hb. pr. n. 813, Krug n. 1257, Sintenis n. 1571, 2144. Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

XXXIII. Arundo L.

114. **A. donax** L. Spec. I ed. I (1753) p. 81; Kth. Enum. I p. 246; Steud. Gram. p. 193; Griseb.! Flor. p. 530; Bello Ap. p. 125 n. 883;

Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 47 t. 13. — *Donax donax* Aschs. et Graebn. Fl. Nordostd. Flachl. (1898) p. 101 et Syn. II p. 333. — Caña guana v. Caña de Castilla.

Prope Ponce in paludosis et in fossis ad Grancalle, prope Guanica in sylvis inter La Boca et Barina: Sintenis n. 3951, 4891 (sine dubio introducta). — Jamaica (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia. Patria Regio mediterranea, Asia.

XXXIV. Phragmites Trin.

(rec. cl. R. Pilger.)

115. **Ph. vulgaris** (Lam.) Crép. Man. Fl. Belg. II éd. (1866) p. 345. *Arundo phragmites* L. Spec. I ed. I (1753) p. 81; Aschs. et Graebn. Syn. Mitteleur. Flor. II p. 328. — *Arundo vulgaris* Lam. Fl. France III (1778) p. 615. — *Phragmites communis* Trin. Fund. Agrost. (1820) p. 134; Kth. Enum. I p. 251; Steud. Gram. p. 195. — *Arundo occidentalis* Sieber ex Schult. Mant. II (1824) p. 289; Griseb.! Flor. p. 530. — *Phragmites martinicensis* Trin. ap. Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 324. — *Ph. occidentalis* Trin. ap. Steud. l. c. — *Ph. phragmites* Karst. Deutsche Flora (1880—83) p. 379. — Caña de Indio.

Prope Bayamon ad ripam fluminis circa Palo seco, prope La Herrera ad flumen Rio Grande locis paludosis gregarie crescens, secus flumen Mameyes, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 966, hb. pr. n. 712, 1195, Krug n. 1256, Sintenis n. 1021, Stahl n. 20. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Regiones utriusque orbis.

XXXV. Eragrostis Host.

(rec. cl. R. Pilger.)

116. **E. macropoda** Pilger (n. sp.) perennis, caespitosa, innovationibus parum numerosis, plerisque intravaginalibus; culmis nonnullis paucifoliatis 35—40 cm. altis; foliis superioribus basin paniculae superantibus, vaginis pro parte sese tegentibus; foliorum lamina lineari, plana vel ± involuta, longe acuminata, supra laevi, subtus asperula, erecta, 10—14 cm. longa, 2—3 mm. lata, vagina glabra, striata, ore longe pilosa, ligula brevissima; panicula laxa, expansa, 20—25 cm. longa, ramis singulis, patentibus vel patentissimis, basi parce longe subpilosis, ad 15 cm. longis, laxe ramulosis, paucispiculatis, cum pedicellis scabris; spiculis tenuiter longius vel longe pedicellatis, pedicellis rarius 4—6 mm. longis, plerumque multo magis, ad 3 cm. et ultra longis, spiculis linearibus, ca. 6—8 mm. longis, 10—13-floris; glumis vacuis lanceolatis, subacutis, 1-nerviis, superiore parum longiore, 2 mm. longa, dorso ad nervum scabra; gluma florifera ovata, ad medianum

plicata, acutata, 2 mm. longitudine parum superante; palea parum breviore, carinis scabro-ciliolata, persistente.

Poa aspera var. A. Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 88; Kth.! Enum. I p. 332 (teste specimine hb. Kunthii e museo Parisiensi).

Eragrostis glutinosa Griseb.! Cat. (1866) p. 227 (non Trin.!).

Eragrostis Elliottii Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 388 (non S. Wats.).

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño et in arenosis inundatis, prope Manatí in arenosis ad Campo-alegre, m. III, V flor.: Sintenis n. 1233, 6841, Stahl n. 23. — Cuba (Wright n. 3423), Hispaniola (Bertero n. 203).

Obs. Affinis *E. nitidae* (Ell.) Chapm. (*E. Elliottii* Wats.), sed diversa praesertim spiculis longe pedunculatis (in *E. nitida* paene sessilibus), sicut glumis floriferis paullo brevius acuminatis.

117. **E. pilosa** (L.) Beauv. Agrost. (1812) p. 71; Steud. Gram. p. 263; Griseb. Flor. p. 532; Bello Ap. II p. 125 n. 886; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 141 t. 42; Aschs. et Graebn. Syn. II p. 373. — *Poa pilosa* L. Spec. I ed. I (1753) p. 68; Kth. Enum. I p. 329. — *E. poaeoides* Griseb.! Flor. (1864) p. 532 (p. p.).

Prope Mayagüez, prope Aguadilla circa Hacienda Victoria ad vias: Krug n. 1278, Sintenis n. 5695. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Thomas, St. Croix, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Regiones calidior. utriusque orbis.

118. **E. tephrosanthos** Schult.! Syst. Mant. II (1824) p. 316; Steud. Gram. p. 278. — *Poa tephrosanthos* Spreng.! ex Schult. Mant. II (1824) p. 316; Kth. Enum. I p. 330. — *Eragrostis poaeoides* Griseb. Flor. p. 532 (p. p.). — *E. Purshii* Nash in Bull. Torr. Bot. Club XXX (1903) p. 388.

Prope Bayamon locis aridis, in Cayey ad vias oppidi, in Mayagüez ad vias: Heller n. 197, Sintenis n. 743, 2320, Stahl n. 22. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr.

119. **E. hypnoides** (Lam.) Britt., Stern et Poggenb. Prelim. Cat. (1888) p. 69. — *Poa hypnoides* Lam. Illustr. I (1791) p. 185; Poir. in Lam. Enc. V p. 87. — *Poa reptans* Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 69 t. 11; Kth. Enum. I p. 336. — *Poa carinata* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 86 (ex Nees). — *Eragrostis reptans* Nees Agrost. bras. (1829) p. 514; Steud. Gram. p. 274; Griseb. Flor. p. 532; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 148. — Horquetilla.

Inter Bayamon et Toa-baja ad vias, ad Rio de Mameyes locis humidis gregarie crescens, ad Rio Piedras, prope Cayey in paludosis ad Hacienda Lucia, prope Guanica ad Lagunam in margine exsiccato, prope Cabo rojo in aridis ad Miradero versus: Eggers ed. Toepff. n. 925,

Heller n. 649, Sintenis n. 674, 1225, 2202, 3881[b]. — Cuba, Hispaniola, Martinique, Trinidad, Amer. cont.

120. **E. ciliaris** (L.) Lk. Hort. Berol. I (1827) p. 192; Steud. Gram. p. 265; Griseb. Flor. p. 532; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 155. — *Poa ciliaris* L. Syst. X ed. II (1759) p. 875 et Spec. II ed. I p. 102; Kth. Enum. I p. 337. — *P. elegans* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 87 (ex Kth.).

Prope Toa-baja, prope Bayamon ad Cataño, prope Santurce, prope Guanica in litoralibus ad Salinas et in sylvis montis El Maniel et in arenosis ad Laguna, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos et in litoralibus: Heller n. 101, 156, Sintenis n. 838, 838[b], 1293[b], 3414, 3469[b], 3648[b], 3649, 3656[b], Stahl n. 21. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81), Union, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. et Afr. trop., Ind. or.

XXXVI. Uniola L.

121. **U. virgata** (Poir.) Griseb. Flor. (1864) p. 531. — *Poa virgata* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 78; Kth. Enum. I p. 365. — *Uniola racemiflora* Trin. in Bull. Sc. Acad. St. Pétersb. I (1836) p. 68; Steud. Gram. p. 281.

Prope Ponce in rupibus calcareis ad Peñon, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos: Sintenis n. 839, 840, 4810. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, Saba (ex O. Ktze.).

XXXVII. Arthrostylidium Rupr.

122. **A. capillifolium** Griseb.! Pl. Wr. II (1862) p. 531; Pilger in Urb. Symb. II p. 339. — *Arundinaria capillifolia* Hack. in Oesterr bot. ~~Zeitg~~. LIII (1903) p. 69.

Prope Sabana grande in sylva ad flumen Estero versus cataractam, in arboribus altissimis scandens: Sintenis n. 3891 (sterilis). — Bahama, Cuba, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Jan.

123. **A. multispicatum** Pilger in Urb. Symb. II (1901) p. 341. — *Arundinaria multispicata* Hack. in Oesterr. bot. Zeitg. LIII (1903) p. 69.

Prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega ad La Lucia versus, arbores altissimas investiens, prope Maricao in sylvis ad Indierafria versus: Sintenis n. 209, 4106. —*

124. **A. sarmentosum** Pilger (n. sp.) ramulis sterilibus tenuibus ad nodos fasciculatis, ad internodia inferiora ± geniculatis, valde

foliatis; foliorum lamina anguste lanceolata, obtusa, ad 4 cm. longa et 5 mm. lata, papyracea, tenuiter striata, glabra, subtus et imprimis ad marginem scaberula, vagina breviter tomentoso-puberula; floribus ignotis.

Sierra de Luquillo in latere septentrionali, prope Adjuntas in silva primaeva in cacumine montis Capaës, arbores altissimas investiens, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Heller n. 1089, Sintenis n. 354, 4046. —*

XXXVIII. Bambusa Schreb.

125. **B. vulgaris** Schrad. in Wendl. Coll. Plant. II (1810) p. 26 t. 47; Steud. Gram. p. 329; Griseb.! Flor. p. 528; Bello Ap. p. 125 n. 881; Doell in Mart. Fl. Bras. II pars III p. 191. — *Arundarbor Bambos* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 760. — Bambú.

Quasi spontanea prope Mayagüez: Krug n. 1252. — Jamaica, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Regiones calidae utriusque orbis, sed (ex Doell) fortasse nusquam vere spontanea, nisi in Java.

Cyperaceae.

(determ. b. O. Boeckeler et cl. C. B. Clarke.)

Lit.: C. B. Clarke: Cyperaceae in Urb. Symb. II (1900) p. 8—162; I. Urban: Mantissa ad Cyperaceas Clarkeanas l. c. p. 163—169.

I. Kyllinga Rottb. (p. p.).

1. **K. brevifolia** Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 13 t. 4 f. 3; Griseb. Flor. p. 568; Clarke l. c. p. 11. — *K. monocephala* Thunbg. Fl. Jap. (1784) p. 35; Griseb. Flor. p. 568; Bello Ap. II p. 124 n. 878; Krug Ic. t. 75.

In paludosis, sylvis, pratis humidis et litoralibus prope Bayamon, prope Yabucoa in litoralibus, prope Caguas, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Mayagüez ad Boquillas: Blauner n. 110, 245, Grosourdy n. 19, Krug n. 1251, Sintenis n. 13, 1449^{b}, 2198^{b}, 2526, 5089^{b}, Stahl n. 298. — Bermudas, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, S. Kitts, Antigua, Isle Therèse, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Orbis terrarum in calidioribus fere omnibus.

2. **K. pungens** Link Hort. Berol. I (1827) p. 326; Clarke l. c. p. 12. — *K. obtusata* Presl Rel. Haenk. I (1828) p. 183. — *Scirpus mutatus* Bello! Ap. II (1883) p. 124 n. 874 (non L.).

In pascuis prope Mayagüez circa castellum: Krug n. 1248, Sintenis n. 13^{b}. — Amer. austr., rara in Africa et Asia.

3. **K. peruviana** Lam. Encycl. III (1789) p. 366; Clarke l. c. p. 12. — *K. aphylla* (Vahl 1806) Kth. Enum. II (1837) p. 127; Griseb. Flor. p. 568. — *Scirpus nodulosus* Bello! Ap. II p. 124 n. 876 (non Roth); Krug Ic. t. 70.

In paludosis et litoralibus prope Humacao, prope Yabucoa ad flumen Guayanés, prope Mayagüez ad pedem montis Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 445, hb. pr. 595, Krug n. 1239, Sintenis n. 130, 4942[b], 4972, Stahl n. 1140. — Jamaica, Hispaniola, Antigua, Trinidad, America et Africa trop.

4. **K. pumila** Michx. Fl. bor.-amer. I (1803) p. 28; Clarke l. c. p. 13.

In pratis et locis humidis in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Cayey circa Pedro Avila, prope Adjuntas ad Guilarte: Heller n. 1401, Sintenis n. 1402, 2767, 4612. Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. calidior et temper., Africa.

II. Pycreus Beauv.

5. **P. odoratus** (L.) Urb. Symb. II (1900) p. 164. — *Cyperus odoratus* L. Spec. I ed. (1753) p. 46 (excl. syn. Sl.). *Pycreus polystachyus* P. Beauv. Flor. d'Owar. II (1807) p. 48 t. 86 f. 2; Clarke l. c. p. 17. — *Cyperus polystachyus* R. Br. Prodr. (1810) p. 214; Griseb. Flor. p. 562.

In pascuis, arenosis et locis paludosis prope Bayamon in monte Helechol 300 m. alt., prope Fajardo ad ripam fluminis, in Playa de Humacao, Los Mameyes, prope Manatí ad Campo Alegre circa lagunam Tortuguero: Blauner n. 246, Eggers ed. Toepff. n. 432, 834, hb. pr. n. 591, Heller n. 1308, Sintenis n. 1314, 6789, Stahl n. 321. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita (var.), Orbis terrarum calidior.

III. Juncellus C. B. Clarke.

6. **J. laevigatus** (L.) C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) p. 596 et l. c. p. 21. — *Cyperus laevigatus* L. Mant. (1771) p. 179. — *C. mucronatus* Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 19 t. 8 f. 4; Griseb. Flor. p. 562.

In litoralibus et pratis prope Coamo circa lagunam ad Salinas, prope Guanica inter La Boca et Barinas totum litus occupans: Sintenis n. 2984, 3317, 3847, 3875. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, Antigua, per omnes fere terras calidiores et tropicas.

IV. Cyperus L.

7. **C. haspan** L. Spec. II ed. (1762) p. 66 (p. p.); Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 25.

Portorico in parte orientali: Eggers; loco non adnotato: Heller n. 600. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad, per omnes fere terras calidiores.

8. **C. surinamensis** Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 35 t. 6 f. 5; Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 26. — *C. acuminatus* Bello! Ap. II (1883) p. 124 n. 872 (non Torr. et Hook.); Krug Ic. t. 72.

In graminosis et paludosis prope Fajardo ad ripam fluminis, prope Humacao in palude Poyal, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 434, hb. pr. n. 594, Heller n. 4578, Krug n. 1236, 1246, Sintenis n. 85, 1256, 1314[b]. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Tobago, Trinidad, a Florida usque ad Argentinam.

9. **C. ochraceus** Vahl Enum. II (1806) p. 325; Griseb. Flor. p. 563; Clarke l. c. p. 27.

In litoralibus et sylvis prope Bayamon ad Cataño, prope Guanica ad margines lagunae et in sylvis ad La Plata: Heller n. 409, Sintenis n. 1274, 3605, 3817, 3839. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Amer. centr. et Novo-Granata.

10. **C. luzulae** (L.) Retz. Obs. IV (1786) p. 11; Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 27. *Scirpus luzulae* L. Spec. II ed. (1762) p. 75.

Portorico: Bertero. — Bahama, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. trop. cont.

11. **C. elegans** L. Spec. II ed. (1762) p. 68; Rottb. Descr. et Ic. p. 34 t. 6 f. 4; Clarke l. c. p. 28. — *C. viscosus* Sw. Prodr. (1788) p. 20 et Flor. I p. 113; Griseb. Flor. p. 563.

Portorico: Ledru. — Florida, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Amer. centr., Argentina.

12. **C. sphacelatus** Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 26; Griseb. Flor. p. 565; Clarke l. c. p. 30.

In graminosis, fossis, ad ripas, in arenosis prope Santurce, in Playa de Humacao, prope Juncos ad montem Hormigas, prope Caguas, prope Jayuya circa San Patricio, prope Mayagüez: Blauner n. 105, 245, Eggers ed. Toepff. n. 433, hb. pr. n. 90, 592, Heller n. 167, 4684, O. Kuntze, Read, Sintenis n. 90, 2506, 4542. — Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. et Africa calidior.

13. **C. compressus** L. Spec. II ed. (1762) p. 68; Rottb. l. c. p. 27 t. 9 f. 3; Griseb. Flor. p. 562; Bello! Ap. II p. 124 n. 871; Clarke l. c. p. 31.

Locis cultis prope Juncos in monte Florida, prope Mayagüez: Krug n. 1235, Sintenis n. 1939. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, in utroque orbe terrarum calidiore late divulgatus.

14. **C. distans** L. fil. Suppl. (1781) p. 103; Jacq. Ic. rar. II t. 299; Griseb. Flor. p. 565; Clarke l. c. p. 32.

In sylvis, graminosis et pratis humidis prope Juncos in monte Hormigas, prope Yabucoa circa Calabazas, prope Cayey in monte Llano, prope Adjuntas ad La Galsa: Sintenis n. 2376, 2376^b, 2502^b, 4093^b, 5102. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Margarita, per omnes fere terras calidiores.

15. **C. articulatus** L. Spec. I ed. (1753) p. 44; Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 33. — Junco cimarron v. Junco santo.

In locis v. sylvis paludosis, raro in declivibus in Playa de Humacao, prope Juncos in ripa paludosa, prope Gurabo, prope Caguas ad rivulum Cagüitas, prope Yabucoa ad Quebradillas, prope Aibonito alt. 900 m.: Eggers ed. Toepff. n. 429, Sintenis n. 2503, 2548, 2549, 5119, Stahl n. 1141. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, in tropicis et calidis totius fere orbis terrarum.

16. **C. rotundus** L. Spec. II ed. (1762) p. 67; Griseb. Flor. p. 564; Clarke l. c. p. 34. — *C. esculentus* Bello! Ap. II (1883) p. 124 n. 870 (non L.); Krug Ic. t. 73. — Coqui v. Coquito v. Coquillo.

In paludosis prope Bayamon, prope Yabucoa circa Hacienda Corona, prope Peñuelas ad Tallaboa poniente, prope Mayagüez ad Boquillas: Blauner n. 111, Krug n. 1234, Sintenis n. 12, 4833, 5089, Stahl n. 296.

Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, per omnes terras calidiores.

17. **C. radiatus** Vahl Enum. II (1806) p. 369; Clarke l. c. p. 35.

Ad ripas rivulorum prope Bayamon, Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, Añasco ad Caño frio: Eggers ed. Rensch n. 418^b, hb. pr. n. 682, Sintenis n. 126, 1213, 5587, Stahl. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, in calidis orbis veteris vulgaris, orbis novi rarior.

18. **C. giganteus** Vahl Enum. II (1806) p. 364; Clarke l. c. p. 36. — *C. elatus* Griseb. Flor. (1864) p. 566 (p. p., non L.). — Yerba de cienega.

IV-1003

In fossis et paludibus prope Yabucoa, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Añasco ad Hacienda Iñigo: Sintenis n. 1217, 4941, 5621. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, a Mexico usque ad Buenos Aires.

V. **Mariscus** Gaertn.

19. **M. cayennensis** (Lam.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Kyllinga cayennensis* Lam. Ill. I (1791) p. 149. — *Mariscus flavus* Vahl Enum. II (1806) p. 374; Clarke l. c. p. 41. — *Cyperus flavomariscus* Griseb. Flor. (1864) p. 567 (p. p.).

In graminosis, pratis et paludibus prope Bayamon ad Hato Tejas, prope Santurce, prope Juncos in monte Florida, in Playa de Humacao in palude Poyal, prope Adjuntas in declivibus ad Pellejas, prope Manatí ad Garrojales: Eggers ed. Toepff. n. 430, hb. pr. n. 589, Heller n. 166, 4683, Sintenis n. 1904, 4479[b], 6555, Stahl n. 297. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, a Mexico et Texas usque ad Patagoniam.

20. **M. gracilis** Vahl Enum. II (1806) p. 273; Clarke l. c. p. 43. — *Kyllinga filiformis* var. *α.* Griseb. Flor. (1864) p. 568. — *Cyperus Caymanensis* Millsp.! in Field Col. Mus. II (1900) p. 120.

In sylvis et graminosis prope Peñuelas ad pedem montis Llano, prope Guanica ad La Plata: Sintenis n. 3808, 4742. — Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Croix.

21. **M. globulosus** (Aubl.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Cyperus globulosus* Aúbl. Guian. I (1775) p. 47. — *C. croceus* Vahl Enum. II (1806) p. 357. — *Mariscus echinatus* Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 75 t. 3 f. 1; Clarke l. c. p. 43. — *Cyperus cyclostachyus* Griseb. Flor. (1864) p. 567. — *C. paniceus* Boeck. ap. Egg. in Bot. Centralbl. XI (1882) p. 332 (nomen, non *Mariscus paniceus* Vahl).

Locis paludosis ad Playa de Humacao: Eggers ed. Toepff. n. 431, hb. pr. n. 588. — Jamaica, Amer. septr. orient. frequens, etiam in aequinoctiali.

22. **M. incompletus** (Jacq.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Kyllinga incompleta* Jacq. Coll. IV (1790) p. 101 et Ic. Pl. rar. II t. 300. — *Mariscus elatus* Vahl Enum. II (1806) p. 377; Clarke l. c. p. 46.

In graminosis prope Fajardo: Sintenis n. 1256[b]. — Martinique, Venezuela, Brasilia.

23. **M. Mutisii** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 216 t. 66; Clarke l. c. p. 46. — *Cyperus Mutisii* Griseb. Flor. (1864) p. 567. — *C. compresso-triqueter* Boeck. Cyp. nov. I (1888) p. 10.

In fruticetis prope Coamo ad Farajones: Sintenis n. 3068. — Jamaica, Hispaniola, Grenada, Amer. centr., Venezuela, Peru, Bolivia.

24. **M. Urbani** (Boeck.) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 47. — *Cyperus Urbani* Boeck. Cyp. nov. I (1888) p. 10.

Ad ripas et in declivibus graminosis prope Cayey in sylvis primaevis ad ripam fluminis Plata ad montem Cedro versus et ad rivulum Morrillos, prope Aibonito ad Cari-blanco: Sintenis n. 2198, 2241, 2319, 2929. —*

25. **M. ligularis** (L.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Cyperus ligularis* L. Amoen. V (1759) p. 391 et Spec. II ed. p. 70; Griseb. Flor. p. 566. — *Mariscus rufus* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 216 t. 67; Clarke l. c. p. 48. — *Scirpus ferrugineus* Bello! Ap. II (1883) p. 124 n. 873 (non L.); Krug Ic. t. 69. — *Cyperus trigonus* Boeck. Cyp. nov. I (1888) p. 11. — *C. Sintenisii* Boeck. l. c. p. 12.

In paludosis, litoralibus et in sylvis montanis prope Yabucoa in monte Canto de gallo, prope Guayama, prope Coamo in lagunis ad Salinas, prope Ponce ad mare, prope Mayagüez in fossis ad Guanajibo versus: Heller n. 35, Krug n. 1237, O. Kuntze, Sintenis n. 82, 1218, 3302, 4861, 4952. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Mustique, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, America a Virginia usque ad Brasiliam, Africa trop.

26. **M. confertus** (Sw.) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 50. — *Cyperus confertus* Sw. Prodr. (1788) p. 20 et Flor. I p. 115; Griseb. Flor. p. 563 (p. parva parte).

Prope Yabucoa ad La Pandura, prope Guanica in arenosis ad Salinas: Sintenis n. 3714, 5465[b]. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, Martinique, Curaçao, Aruba, Venezuela, Columbia, Galapagos.

27. **M. bruneus** (Sw.) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 51. — *Cyperus brunneus* Sw. Flor. I (1797) p. 116 (p. p.); Griseb. Flor. p. 565 (p. p.). — *C. rubicundus* Vahl Enum. II (1806) p. 308. — *C. Krugii* Boeck. Cyp. nov. I (1888) p. 8. — Cortadera.

In litoralibus et salsuginosis prope Bayamon ad Palo seco, prope Coamo in lagunis ad Salinas, prope Guanica, prope Salinas de Cabo rojo ad mare, prope Rincon in rupibus ad Puntas, prope Manatí: Heller n. 1393, Sintenis n. 842, 842[b], 1308[b], 3302[b], 3419, 5694, 6690. — Cuba, Jamaica, Cayman, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Florida, Amer. centr., Fernando Noronha.

28. **M. planifolius** (L. Cl. Rich.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Cyperus planifolius* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. Nat. Paris I (1792) p. 106. — *C. purpurascens* Vahl Enum. II (1806) p. 359. — *C. bruneus* Griseb. Flor. (1864) p. 565 (p. p., non Sw.). — *Mariscus purpurascens* Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 51.

Prope Maunabo ad Punta de la Tuna: Sintenis n. 5080. — Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Aruba.

29. **M. brizaeus** (Vahl) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 52. — *Cyperus brizaeus* Vahl Enum. II (1806) p. 316 (non L. Cl. Rich.).

Portorico: Ledru (ex Vahl). — Florida, Bahama, Cuba, St. Thomas, St. Barthélemy, Saba, Guadeloupe, Grenada, Curaçao, Aruba.

Obs. *Cyperus brizaeus* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I (1792) p. 106 e Cayenne (leg. Le Blond) ob spiculas oblongo-ovatas obtusas brizoideas valde abhorret; sed quid sit, usque adhuc in dubio haeret (ex Clarke in lit.).

VI. Torulinium Desv.

30. **T. ferax** (L. Cl. Rich.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Cyperus ferax* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I (1792) p. 106. — *C. odoratus* L. Spec. I ed. (1753) p. 46 (quoad syn. Sl.); Griseb. Flor. p. 565. — *C. flexuosus* Vahl Enum. II (1806) p. 359; Griseb. Flor. p. 566. — *C. densiflorus* G. F. W. Mey. Esseq. (1818) p. 34; Griseb. Flor. p. 566. — *C. fastuosus* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 12. — *C. poeoides* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 12. — *Torulinium confertum* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 15; Clarke l. c. p. 53. — *Cyperus Ehrenbergii* Kunth Enum. II (1837) p. 89; Griseb. Flor. p. 566. — *C. Eggersii* Boeckl. Cyp. nov. I (1888) p. 53 (p. p.). — *Mariscus ferax* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. VI (1893) p. 624.

In paludosis et fruticetis prope Juncos in sylvis primaevis montis Hormigas, prope Adjuntas ad Buenavista, prope Mayagüez: Blauner n. 112, 248, Eggers ed. Rensch n. 145[b], Heller n. 722, Krug n. 1241, O. Kuntze n. 208, Read, Sintenis n. 166, 166[b], 2502, 4477. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Aruba, per orbem terrarum calidiorem sparsum.

31. **T. filiforme** (Sw.) Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 57. — *Cyperus filiformis* Sw. Prodr. (1788) et Flor. I p. 121; Griseb. Flor. p. 565.

In litoralibus et declivibus prope Guanica ad Caño gordo et ad rupes in monte de Puerco et ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila: Sintenis n. 841, 3353, 3471, 3817[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix.

VII. Heleocharis R. Br.

32. **H. interstincta** (Vahl) R. Br. Prodr. (1810) p. 224 (in nota); Clarke l. c. p. 60. — *Scirpus plantagineus* Sw. Flor. I (1797) p. 123

(syn. excl.); Griseb. Flor. p. 571 (non Retz.). — *Sc. interstinctus* Vahl Enum. II (1806) p. 251.

Prope Mayagüez: Krug n. 1113. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Thérèse, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. sept. orient., centr. et austr.

33. **H. mutata** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 224 (in nota); Clarke l. c. p. 61. — *Scirpus mutatus* L. Syst. X ed. (1759) p. 867 et Amoen. V p. 391 et Spec. II ed. p. 71; Griseb. Flor. p. 571.

In paludibus et litoralibus Playa de Humacao in Poyal, prope Yabucoa ad flumen Guayanés: Eggers ed. Toepff. n. 440, hb. pr. n. 680, Read, Sintenis n. 4942. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Grenada, Trinidad, Amer. centr. et austr.

34. **H. flaccida** (Spr.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Scirpus flaccidus* Spreng. Tent. Suppl. (1828) p. 3. — *Eleocharis ochreata* Nees in Linnaea IX (1834) p. 294; Clarke l. c. p. 63 (cum var. *flaccida*). — *Scirpus ocreatus* Griseb. Flor. (1864) p. 570.

In humidis, ad margines paludum prope Bayamon circa Pueblo viejo, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, ad Rio Mameyes, prope Juncos in monte Guvuy, prope Cayey ad montem Cedro, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado ad Cayuco, prope Maricao in monte Montoso, prope Añasco, prope Manatí in scopulosis calcareis ad Rio arriba saliente: Blauner n. 115, Eggers ed. Toepff. n. 978, hb. pr. n. 1330, 1332, Heller n. 412, 4532, Schwanecke n. 412, Sintenis n. 176, 1222, 1404, 2201, 2656, 4180, 6594, 6685. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Trinidad, Amer. sept. calidior, centr. et austr., ins. Philippinae.

35. **H. flavescens** (Poir.) Urb. — *Scirpus flavescens* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 756 (teste C. B. Clarke in lit.). — *Eleocharis ochreata* Nees var. *humilis* C. B. Clarke in Dur. et Schinz Fl. Afr. V (1895) p. 599 et in Urb. Symb. II p. 64.

Portorico: Ledru (ex Poir.), Herb. Willd. n. 1162 (ex hb. Desfont., verisimiliter a Ledru lect.). — Cuba, Amer. centr., Mascar., Socotra, Austral. trop.

36. **H. atropurpurea** (Retz.) Kth. Enum. II (1837) p. 151; Clarke l. c. p. 65. — *Scirpus atropurpureus* Retz. Obs. V (1789) p. 14. — *Heleocharis Sintenisii* Böckl. Cyp. nov. I (1888) p. 16.

In fossis prope Bayamon ad Palo seco: Sintenis n. 1220. — Bahama, Cuba, orbis terrarum calidior.

37. **H. capitata** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 225; Clarke l. c. p. 66. — *Scirpus capitatus* L. Spec. I ed. (1753) p. 48; Griseb. Flor. p. 570 (p. p.); Bello! Ap. II p. 124 n. 875.

In pratis humidis et litoralibus, in fossis et fluminibus prope Bayamon ad Cataño et Palo seco, prope Aguas buenas in flumine ad saxa, prope Cayey ad rivulum Morrillos, prope Coamo ad fontem sulfureum et in flumine ad saxa circa Farajones et el Tendal, prope Mayagüez, prope Añasco ad Hatillo: Blauner n. 66, Heller n. 39, 585, Krug n. 1240, Sintenis n. 1219, 1221, 1968, 2344, 2530, 3041, 3145, 5617, Stahl n. 299. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Barbados, Tobago, Trinidad, Margarita, fere totus orbis terrarum trop. et subtrop.

38. **H. nodulosa** (Roth) Schultes in R. et Sch. Syst. II Mant. (1824) p. 87; Clarke l. c. p. 67. — *Scirpus nodulosus* Roth Nov. Pl. Sp. (1821) p. 29; Griseb. Flor. p. 570.

Ad lagunam prope Guanica circa La Plata frequentissima: Sintenis n. 3833. — Cuba, Hispaniola, Antigua, Amer. trop. temperata et calidior.

39. **H. retroflexa** (Poir.) Urb. Symb. II (1900) p. 165. — *Scirpus retroflexus* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 753; Griseb. Flor. p. 569. — *Cyperus depauperatus* Vahl Eclog. III (1807) p. 2. — *Eleocharis chaetaria* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 154; Clarke l. c. p. 68.

Ad rivulos et in locis humidis prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Las Mameyes, prope Caguas, prope Mayagüez in sylvis montis Mesa: Blauner n. 249, 250, Eggers ed. Toepff. n. 979, hb. p. n. 1331, Heller n. 669, O. Kuntze n. 264, Sintenis n. 115, 1209, 1403. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Reg. trop. et temperata calidior utriusque orbis.

40. **H. geniculata** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 224 (in nota); Clarke l. c. p. 74. — *Scirpus geniculatus* L. Spec. II ed. (1762) p. 71 (p. p.). — *Sc. constrictus* Griseb. Kar. (1857) p. 122 et Flor. p. 570.

In paludibus et locis humidis Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, prope Aibonito ad urbem, prope Añasco: Blauner n. 117, Heller n. 4534, Sintenis n. 2915, 5355. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique, a Mexico usque ad Uruguay.

VIII. Fimbristylis Vahl.

41. **F. annua** (All.) R. et Sch. Syst. II (1817) p. 95; Urb. Symb. II p. 166. — *Scirpus annuus* All. Fl. Pedem. II (1785) p. 271. — *Sc. diphyllus* Retz. Obs. V (1789) p. 15. — *Sc. villosus* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 780. — *Fimbristylis diphylla* Vahl Enum. II (1806) p. 289;

Clarke l. c. p. 77. — *F. pubercula* Vahl Enum. II (1806) p. 289; Hb. Willd. n. 1264. — *F. villosa* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 98. — *Scirpus brizoides* Muehl. Descr. (1817) p. 36 (in citat.); Griseb. Flor. p. 572. — *Fimbristylis polymorpha* Boeckl. in Vid. Medd. Kjob. 1869 p. 141 et in Linnaea XXXVII (1871) p. 14 (syn. paucis excl.). — *Iriha polymorpha* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 752.

In graminosis et sylvis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in monte Florida et ad montem Hormigas, Sierra de Yabucoa ad Cerro gordo et ad Punta del Naranjo et ad la Teja, prope Cayey circa hacienda Lucia et ad Pedro Avila, prope Mayagüez, prope Añasco: Blauner n. 107, 251, 252, Heller n. 411, 4531, Krug n. 1319, Read, Riedlé, Sintenis n. 96, 1410, 1940, 2200, 2446, 2505, 2610, 5237, 5301[b], Stahl n. 301. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Kitts, Antigua, Thérèse, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Regio trop. et temperata orbis utriusque.

Obs. Fortasse *F. dichotoma* Boeck. in Linnaea XXXVII (1871) p. 12 quoad plant. portoricensem ad speciem praecedentem pertinet. *F. dichotoma* Vahl est civis orbis gerontogaei.

42. **F. ferruginea** (L.) Vahl Enum. II (1806) p. 291; Clarke l. c. p. 78. — *Scirpus ferrugineus* L. Spec. II ed. (1762) p. 74; Griseb. Flor. p. 572. — *Iriha ferruginea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 752.

In litoralibus et salsuginosis prope Bayamon ad Palo seco, prope Guayama, prope Coamo circa lagunas ad Salinas, prope Guanica ad portum, prope Mayagüez ad mare: Heller n. 821, 981, 4367, Krug n. 1244, O. Kuntze n. 558, Sintenis n. 905, 1234, 3318, 3347, Stahl n. 302, 303. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique, Barbados, Margarita, Amer. centr. et austr., in orbis veteris tropicis et temperatis calidioribus.

43. **F. spadicea** (L.) Vahl Enum. II (1806) p. 294; Clarke l. c. p. 79. — *Scirpus spadiceus* L. Spec. II ed. (1762) p. 74; Griseb. Flor. p. 572. — *Iriha spadicea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 752.

In litoralibus et paludosis prope Ponce ad mare, prope Guayanilla, prope Guanica inter La Boca et Barina: Sintenis n. 2893, 3339, 3871, 4875, 4876. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Martinique, Barbuda, Grenada, Trinidad, Amer. trop. et temp. calidior.

44. **F. glomerata** (Retz.) Urb. Symb. II (1900) p. 166 (non Nees). — *Scirpus glomeratus* Retz. Obs. IV (1786) p. 11. — *Fimbristylis spa-*

thacea Roth Nov. Pl. Sp. (1821) p. 24; Clarke l. c. p. 79. — *Scirpus obtusifolius* Griseb. Flor. (1864) p. 571 (non Lam.). — *Fimbristylis Sintenisii* Boeckl. in Engl. Jahrb. VII (1886) p. 276. — *Iriha glomerata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 753.

In litoralibus prope Mayagüez: Sintenis n. 96[b], 6866, loco non adnotato: Heller n. 596. — Jamaica, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, in tropicis orbis fere totius.

45. **F. miliacea** (Thunbg.) Vahl Enum. II (1806) p. 287; Clarke l. c. p. 81. — *Scirpus miliaceus* Thunbg. Flor. Jap. (1784) p. 37. — *Iriha miliacea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 752.

In arenosis litoralibus prope Yabucoa: Sintenis n. 4947. — Cuba, regio trop. orbis terrarum.

46. **F. complanata** (Retz.) Link Hort. Berol. I (1827) p. 292; Clarke l. c. p. 81. — *Scirpus complanatus* Retz. Obs. V (1789) p. 14. — *Sc. amentaceus* Griseb. Kar. (1857) p. 123 et Flor. p. 571.

In campis et pratis humidis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo et in campis ad la Teja, prope Mayagüez: Krug n. 1243, Sintenis n. 1006, 1411, 2595, 5238, Stahl n. 300. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, in tropicis et subtropicis utriusque orbis.

47. **F. monostachya** (L.) Hassk. Pl. Jav. rar. (1848) p. 61; Clarke l. c. p. 83. — *Cyperus monostachyus* L. Mant. (1771) p. 180. — *Abildgaardia monostachya* Vahl Enum. II (1806) p. 296; Griseb. Flor. p. 569. — *Iriha monostachya* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 751. — *Scirpus monostachyus* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 337.

In litoralibus et paludosis prope Bayamon ad Cataño, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Sintenis n. 1210, 6615. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, in tropicis et calidioribus orbis fere totius.

Species dubiae.

F. divaricata Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 14; Clarke l. c. p. 84.

Portorico: fide Hamilton.

F. hirtella Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 14 (non Vahl); Clarke l. c. p. 84. — *F. Hamiltoni* Steud. Nomencl. II. ed. I (1841) p. 640 et Cyp. (1855) p. 119.

Portorico: fide Hamilton.

IX. Bulbostylis Kunth.

48. **B. hirtella** (Schrad.) Nees in Mart. Fl. Bras. II. 1. (1843) p. 85; Urb. Symb. II p. 166. — *Isolepis hirtella* Schrad. ap. Schult. Mant. II (1824) p. 70. — *Bulbostylis Langsdorffiana* Kth. Enum. II (1837) p. 214; Clarke l. c. p. 89. — *Scirpus hirtellus* Boeckl. in Linnaea XXXVI (1869—70) p. 765.

In sylvis montanis prope Mayagüez ad hacienda Buenavista: Sintenis n. 1208. — Amer. cont. trop.

X. Scirpus L.

49. **Sc. lacustris** L. Spec. I ed. (1753) p. 48 et II ed. p. 72; Clarke l. c. p. 93. — *Scirpus validus* Vahl Enum. II (1806) p. 268; Griseb. Flor. p. 571. — Junco.

In uliginosis prope Guanica ad montem Puerco: Sintenis n. 3846. — Bermuda, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept. et centr., Europa, Asia, Oceania, Africa.

XI. Fuirena Rottb.

50. **F. squarrosa** Michx. Fl. bor.-amer. I (1803) p. 37; Clarke l. c. p. 96. — *Pterocleria longifolia* Bello Ap. II (1883) p. 124 n. 880 (non Griseb.); Krug Ic. t. 66.

Portorico occ.: ex icone Krugiana (sec. cl. Clarke in lit. satis certa). — Cuba, Jamaica, Amer. sept.

51. **F. umbellata** Rottb. Descr. et Ic. (1773) p. 70 t. 19 (i. e. t. 18 altera) fig. 3; Griseb. Flor. p. 573; Clarke l. c. p. 97. — *Scirpus umbellatus* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 337.

In arenosis, pratis humidis et paludosis prope Bayamon, prope Fajardo, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Aibonito circa oppidum, prope Mayagüez in sylvis montis Mesa, prope Manatí ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Blauner n. 116, 250, Eggers ed. Toepff. n. 439, hb. pr. n. 697, Sintenis n. 123, 1253, 1471, 1962, 6805, Stahl n. 304. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Reg. trop. et calidiores orbis fere totius.

52. **F. robusta** Kth. Enum. II (1837) p. 185; Clarke l. c. p. 97.

Portorico: Heller n. 247. — Cuba, Amer. trop.

XII. Dichromena Vahl.

53. **D. colorata** (L.) Hitchc. Baham. in Miss. Bot. Gard. IV Rep. (1893) p. 141; Urb. Symb. II p. 166. — *Schoenus coloratus* L. Spec. I ed. (1753) p. 43. — *Sch. stellatus* Lam. Enc. I (1784) p. 741. — *Dichromena leucocephala* Michx. Fl. Bor.-Amer. I (1803) p. 37; Clarke

IV-133

l. c. p. 99. *Rhynchospora stellata* Griseb. Kar. (1857) p. 123 et Flor. p. 576.

In pratis et locis paludosis prope Yabucoa: Eggers ed. Toepff. n. 483, hb. pr. n. 590. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. sept. et centr.

54. **D. ciliata** Vahl Enum. II (1806) p. 240; Clarke l. c. p. 101. — *D. pura* Nees in Linnaea IX (1834) p. 291. — *Rhynchospora hirsuta* Griseb. Flor. (1864) p. 576 (non Vahl). — *Rh. pura* Griseb. l. c. p. 577; Bello! Ap. II p. 124 n. 877; Krug Ic. t. 68.

In declivibus in Sierra de Luquillo, prope Yabucoa ad Guayabota et ad Quebradillas, prope Caguas, prope Mayagüez: Blauner n. 114, Heller n. 11, Krug n. 1245, O. Kuntze n. 268, Sintenis n. 89, 5109, 5148, P. Wilson n. 228, Wydler n. 363. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. centr. et austr.

55. **D. radicans** Schlecht. et Cham. in Linnaea VI (1831) p. 38; Clarke l. c. p. 102. — *Rhynchospora Persooniana* Griseb. Flor. (1864) p. 577. — *Rh. Humboldtiana* Griseb. l. c. (excl. synon.).

In sylvis prope Cayey circa Pedro Avila: Blauner n. 246, Sintenis n. 2447. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Saba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cent.

XIII. Rhynchospora Vahl.

56. **Rh. cyperoides** (Sw.) Mart. in Denkschr. Akad. d. Wiss. Münch. VI (1816—17) p. 149; Griseb. Flor. p. 574; Clarke l. c. p. 109. — *Schoenus cyperoides* Sw. Prodr. (1788) p. 19 et Flor. I p. 110. — *Rhynchospora polycephala* Wydler in Kunth Enum. II (1837) p. 291.

In litoralibus, in campis graminosis et arenosis, rarius in paludosis sylvaticis prope Bayamon ad Cataño et ad Pueblo viejo, prope Fajardo in convalli fluminis, in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa ad Jácana, inter Aibonito et Coamo, prope Cabo rojo ad Puerto real, prope Manatí ad Campo Alegre circa lagunam Tortuguero, prope Dorado: Blauner n. 253, Eggers ed. Toepff. n. 676, hb. pr. n. 714, Heller n. 178, 1307, Sintenis n. 850, 1235, 1236, 1241[b], 1409[b], 1485, 5244, 6794, 6851, Stahl n. 307, Wydler n. 364. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Amer. cont. a Mexico usque ad Montevideo, Afric. trop.

57. **Rh. corymbosa** (L.) Britton in Trans. New York Acad. Sc. XI (Febr. 1892) p. 84; Urb. Symb. II p. 167. — *Scirpus corymbosus* L. Cent. II (1756) p. 7 (reimpr. in Amoen. IV p. 303) et Syst. X ed. II

(1759) p. 868. — *Rhynchospora aurea* Vahl Enum. II (1806) p. 229; Clarke l. c. p. 110. — *Rh. surinamensis* (Rottb.) Nees in Linnaea IX (1834) p. 297; Griseb. Flor. p. 575.

In fossis et paludosis prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo, prope Yabucoa ad Calabaza, prope Mayagüez ad pedem montis Mesa: Krug n. 1247, Sintenis n. 150, 1241, 5137, Stahl n. 306. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Regiones fere omnes tropicae et subtropicae.

58. **Rh. gigantea** Link in Spreng., Schrad. und Link's Jahrb. d. Gewächsk. I fasc. III (1820) p. 76; Clarke l. c. p. 112.

In paludosis prope Manatí ad margines lagunae Tortuguero: Sintenis n. 6672, loco non adnotato: Heller n. 980. — Cuba, Amer. austr.

59. **Rh. elongata** Boeckl. Cyp. nov. I (1888) p. 26; Clarke l. c. p. 113.

In Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1356. — Jamaica, Guadeloupe.

60. **Rh. hispidula** (Vahl) Boeckl. in Linnaea XXXVII (1873) p. 604. — *Schoenus hispidulus* Vahl Enum. II (1806) p. 219. — *Rhynchospora trichodes* C. B. Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 116.

Portorico: hb. Delessert (nunc Genev.). — Guiana.

61. **Rh. micrantha** Vahl Enum. II (1806) p. 231 (p. p.); Griseb. Flor. p. 576; Clarke l. c. p. 117. — *Juncus parviflorus* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 160. — *Dichromena micrantha* Kunth Enum. II (1837) p. 278.

In arenosis, paludosis et in sylvis humidis prope Bayamon ad Pueblo viejo, prope Maunabo ad Punta del Naranjo, prope Mayagüez ad Boquillas versus, prope Manatí ad Rio-arriba saliente: Eggers n. 812^{b}, Ledru, Schwanecke, Sintenis n. 107, 1211, 5301, 6616. — Cuba, Jamaica, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. trop., Afr. occ.

62. **Rh. pusilla** (Sw.) Griseb. Kar. (1857) p. 123 et Flor. p. 576; Urb. Symb. II p. 167. — *Schoenus pusillus* Sw. Prodr. (1788) p. 20 et Flor. p. 7 t. 6. — *Hypolytrum Berterii* Spreng. Neue Entd. I (1820) p. 241. — *Rhynchospora Berterii* C. B. Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 119.

Portorico orient.: Wydler n. 401. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe.

63. **Rh. setacea** (Berg.) Boeckl. in Vidensk. Medd. Kjob. (1869—70) p. 159. — *Schoenus setaceus* Berg. in Act. Helv. VII (1772) p. 130 t. 9; Sw. Flor. I p. 107. — *Rhynchospora tenerrima* Spreng. Syst. Cur. post.

(1827) p. 26; Clarke l. c. p. 120. — *Rh. spermodon* Griseb. Flor. (1864) p. 576.

In litoralibus et collibus graminosis prope Bayamon ad Cataño, prope Yabucoa ad Guayabota et ad Jácana, prope Cabo rojo ad Puerto real: Heller n. 599, Sintenis n. 846, 1231, 5168, 5292, Stahl n. 305. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Saintes, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr. trop.

64. **Rh. divergens** Chapm. ex Curtis in Sillim. Amer. Journ. II ser. VII (1849) p. 409; Clarke l. c. p. 121.

Portorico: Blauner n. 247. — Florida, Cuba.

65. **Rh. podosperma** C. Wright in Sauv. Cub. (1871) p. 183 n. 2687. — *Rh. filiformis* Griseb. Flor. (1864) p. 576 (non Vahl). — *Rh. longispicata* Boeckl. in Linnaea XXXVII (1873) p. 600; Clarke l. c. p. 122.

Portorico: Ledru. — Cuba, St. Thomas, Trinidad, Amer. austr. trop.

Obs. *Rh. filiformis* Vahl Enum. II (1806) p. 232; *Schoenus distans* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) n. 249 (non Michx.) e Portorico leg. Ledru in museo Hauniensi deest et in museo Parisiensi quaerenda comparandaque erit.

66. **Rh. alba** (L.) Vahl Enum. II (1806) p. 236 (var. α); Clarke l. c. p. 124. — *Schoenus albus* L. Spec. I ed. (1753) p. 44.

Portorico: Blauner n. 247 (in herb. DC.). — Amer. sept., Asia sept., Europa.

67. **Rh. distans** (Michx.) Vahl Enum. II (1806) p. 235; Boeckl. in Linnaea XXXVII p. 569; Clarke l. c. p. 125. — *Schoenus distans* Michx. Fl. Bor.-Amer. I (1803) p. 36.

Prope Bayamon ad Pueblo viejo: Sintenis 1232, loco non adnotato: Heller n. 1380. — Carolina, Florida, Guatemala, Surinam.

68. **Rh. fascicularis** (Michx.) Vahl Enum. II (1806) p. 234; Clarke l. c. p. 125. — *Schoenus fascicularis* Michx. Fl. Bor.-Amer. I (1803) p. 37.

In arenosis prope Manatí ad Campo Alegre: Sintenis n. 6840, loco non adnotato: Heller n. 583, 1313. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept. austr.-orient., Venezuela.

69. **Rh. pallida** Curtis in Sillim. Amer. Journ. II ser. VII (1849) p. 409; Clarke l. c. p. 126.

In Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1381. — Cuba, Amer. sept. orient., Venezuela.

70. **Rh. glauca** Vahl Enum. II (1806) p. 233; Clarke l. c. p. 128. — *Rh. gracilis* R. et Sch. Syst. II (1817) p. 86; Griseb. Flor. p. 574 (syn. excl.).

In graminosis montanis et ad margines sylvarum prope Lares ad Palma Llanos, prope Aguada in monte Piedra blanca: Blauner n. 248, Sintenis n. 5742, 5901. — Cuba, Jamaica, Trinidad, in calidioribus orbis fere totius.

71. **Rh. cymosa** (W.) Elliott Bot. S. Carol. I (1816) p. 58; Clarke l. c. p. 129. — *Schoenus cymosus* Willd. Spec. Pl. I (1798) p. 265.

In pratis montanis prope Lares in monte Sta. Isabel: Sintenis n. 6141, loco non adnotato: Heller n. 13. — Cuba, Hispaniola, Martinique, Amer. cont. a Pennsylvania usque ad Brasiliam austr.

Obs. *Rh. sparsa* Vahl e Cuba et America sept. cognita a cl. Schultes in Roem. et Schult. Mant. II (1824) p. 45 insulae Portorico (leg. Bertero) attribuitur; sed planta Berteroana verisimiliter ad quamque specierum praecedentium pertinet.

XIV. Cladium Crantz.

72. **Cl. mariscus** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 236. — *Schoenus mariscus* L. Spec. I ed. (1753) p. 42; Vahl Enum. II p. 221 (cum var. in adn.). — *Cladium jamaicense* Crantz Inst. I (1766) p. 362; Clarke l. c. p. 134. — *Cladium occidentale* R. et Sch. Syst. I (1817) p. 284; Griseb. Flor. p. 573. — *Mariscus cladium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 754.

In paludosis prope Bayamon ad Cataño, in Playa de Humacao, prope Manatí circa lagunam Tortuguero: Eggers ed. Toepff. n. 423, hb. pr. n. 681, Heller n. 1274, Sintenis n. 1214, 6814. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Grenada, Orbis fere totus in calidis et temperatis.

73. **Cl. restioides** (Sw.) Benth. in Benth. et Hook. Gen. III (1883) p. 1066; Clarke l. c. p. 135. — *Schoenus restioides* Sw. Prodr. (1788) p. 19 et Flor. I p. 104. — *Machaerina restioides* Vahl Enum. II (1806) p. 238; Griseb. Flor. p. 573. — *Mariscus restiodes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 755. — Cortadera.

In Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1382, 1449. — Cuba, Hispaniola, Saba, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent.

XV. Scleria Berg.

74. **Scl. distans** Poir. in Lam. Enc. VII (1806) p. 4; Clarke l. c. p. 139. — *Scl. hirtella* Boeckl. in Linnaea XXXVIII (1874) p. 439 (p. p.).

Portorico: hb. Desfontaines (verisim. Riedlé v. Ledru), Heller n. 591. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe.

75. **Scl. hirtella** Sw. Prodr. (1788) p. 19 et Flor. I p. 93; Griseb. Flor. p. 579 (synon. excl.); Clarke l. c. p. 140.

Portorico: Heller n. 986. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, Trinidad, Amer. cont., Africa.

76. **Scl. lithosperma** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 18 et Flor. I p. 92 (in nota); Clarke l. c. p. 141. — *Scirpus lithospermus* L. Spec. I ed. (1753) p. 51. — *Scleria filiformis* Sw. Prodr. (1788) p. 19 et Flor. I p. 91; Griseb. Flor. p. 579. — *Scleria Krugiana* Boeckl. Cyp. nov. I (1888) p. 35.

In sylvis et declivibus umbrosis prope Yabucoa in monte Canto de Gallo, prope Peñuelas in monte Llano, prope Rincon ad Barrio del pasto: Sintenis n. 4753, 4945, 5499. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Bequia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Orbis fere totus in calidioribus.

77. **Scl. setacea** Poir. in Lam. Enc. VII (1806) p. 4. — *Scl. hemitaphra* Steud. Cyp. (1855) p. 169; Clarke l. c. p. 144. — *Scl. micrantha* Poir. in Lam. Enc. Suppl. V (1817) p. 108.

In graminosis prope Hato grande ad montem Gregorio versus: Sintenis n. 2718. — Cuba, Amer. sept., centr. et austro-orient.

78. **Scl. reflexa** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 232; Clarke l. c. p. 145. — *Scl. flagellum* Nees in Flora XI (1828) p. 303; Griseb. Flor. p. 578 (vix Sw.).

Prope Caguas: O. Kuntze n. 316. — Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

79. **Scl. pterota** Presl in Oken Isis XXI (1828) p. 268; Clarke l. c. p. 146. — *Scl. pratensis* Nees in Mart. Fl. Bras. II pars I (1843) p. 179; Griseb. Flor. p. 577. — *Schoenus latifolius* Vahl Enum. II (1806) p. 226; Kth. Enum. II p. 338 (non *Scleria latifolia* Sw. 1788). — *Scleria mitis* Bello Ap. II (1883) p. 124 n. 879 (non Berg.); Krug Ic. t. 67.

In sylvis montanis prope Bayamon, prope Yabucoa in monte Canto de Gallo, prope Mayagüez: Blauner n. 106, 251, Heller n. 15, Sintenis n. 78, 4954, Stahl n. 308. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. trop.

80. **Scl. canescens** Boeckl. Cyp. nov. I (1888) p. 37; Clarke l. c. p. 148.

In Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, inter Cayey et Guayama 700 m. alt.: Blauner n. 252, Heller n. 1090, O. Kuntze n. 504, Sintenis n. 1383. —*

81. **Scl. microcarpa** Nees in Linnaea IX (1834) p. 302; Clarke l. c. p. 149.

Var. *β.* **foliosa** (C. Wright) Clarke l. c. — *Scl. foliosa* C. Wr. in Sauv. Cub. (1871) p. 187 n. 2706.

In paludosis prope Cabo rojo: Sintenis n. 78[b], loco non adnotato: Blauner n. 109, Heller n. 1362. — Cuba, Guadeloupe, Guiana.

Var. γ. **subeciliata** Clarke l. c. — Cortadera.

In fruticetis et graminosis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes: Blauner n. 253, Sintenis n. 1443 (p. p.), Wydler n. 365. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

82. **Scl. mitis** Bergius in Vet. Akad. Handl. Stockh. XXVI (1765) p. 145; Clarke l. c. p. 150. — Cortadera.

In paludosis sylvaticis et locis humidis prope Bayamon ad Pueblo viejo, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Eggers ed. Rensch n. 1180[b], Sintenis n. 1215, 1714, 6639. — Cuba, Guadeloupe, St. Vincent, Trinidad, a Panama usque ad Brasiliam austr.

83. **Scl. Grisebachii** C. B. Clarke in Urb. Symb. II (1900) p. 150. — *Scl. mitis* Griseb. Flor. (1864) p. 578 (non Berg.). — *Scl. microcarpa* Griseb. l. c. (p. p.). — Cortadera.

Ad margines sylvarum prope Adjuntas in monte Cedro: Sintenis n. 4279. — Jamaica, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique.

XVI. Lagenocarpus Nees.

84. **L. tremulus** Nees in Mart. Flor. Bras. II pars I (1843) p. 168; Griseb. Flor. p. 580; Clarke l. c. p. 154.

In paludosis prope Dorado: Sintenis n. 6845. — Trinidad, Guiana, Pernambuco.

XVII. Carex L.

85. **C. cladostachya** Wahl. in Kongl. Vet. Acad. Handl. Stockh. XXIV (1803) p. 149; Griseb. Flor. p. 580; Clarke l. c. p. 157.

Ad saxa et in sylvis apricis Sierra de Luquillo in monte Jimenes et in cacumine montis Yunque, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones: Sintenis n. 1360, 1361, 1409, 5398. — Cuba, Jamaica, Martinique, a Mexico usque ad Boliviam.

Palmae.[1]

(Cl. U. Dammer et I. Urban det.)

Lit. O. F. Cook: A Synopsis of the Palms of Puerto Rico in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 525—569 tab. 43—48.

I. Phoenix L.

1. **Ph. dactylifera** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1188; Mart. Hist. Palm. p. 257 tab. 120; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 528;

1) Cl. O. Drude per hos octodecim annos Palmas herbarii Krug. et Urb. solummodo quoad genera v. saltem quoad subtribus determinavit. Specimina nunc tandem

Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 217; Krug Ic. t. 163. — Datil v. Palma de datiles.

Quasi spontanea e. gr. prope Cabo rojo ad Puerto real: Sintenis n. 700 (fol.). — Patria Africa sept. ab ins. Canar. usque ad Asiam austro-occidentalem.

II. Inodes O. F. Cook.

2. **I. causiarum** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 531; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 167. — Yaray.

Inter Cabo rojo et Mayagüez ad Joyuda in litoralibus corallinis: Cook n. 154 (ex ipso). —*

3. **I. glauca** U. Damm. (n. sp.). Truncus? Folii lamina usque ad $^2/_3$—$^4/_5$ dissecta, crassa, glauca, laciniis ca. 0,75 m. longis, usque ad $^2/_3$ incisis, basi $4^1/_2$—5 cm latis, longe acuminatis, nervis I longe protrusis. Inflorescentiae spathae cylindraceae, apice oblique truncatae longe acuminatae, ochreatae; spathellae ramorum I ord. cylindraceae truncatae acutae ochreatae ramos I subtegentes; spathellae ramorum II ord. oblique apertae acutae; bracteae lanceolatae acuminatae; rami et ramuli tenues; flores sessiles dense dispositi bracteolis minutis. Flores albi (ex Sint.); calyx cupularis 3-dentatus; petala calyce subtriplo longiora lanceolata; stamina 5 petalis subaequilonga subulata; ovarium parvum stylo crasso cylindrico, filamentis paullo breviore, stigmate capitato. Bacca immatura viridis (ex Sint.). — Palma de sombrero.

Prope Peñuelas in valle fluvii ad Tallaboa poniente, m. VII 1886 fl. et fr. immat.: Sintenis n. 1844 (folia, infloresc., fruct. immat.); prope Guanica in sylva ad hacienda Ventura Quiñones, m. II: Sintenis n. 3900 (inflor. juniores); ?prope Yabucoa in litoralibus, m. VIII: Sintenis n. 5286 (inflor. fruct. immaturis); ?prope Mayagüez: Krug n. 1331 (folii fragmenta sub Palma de abanico = *Sabal umbraculifera* Bello Ap. II p. 114 n. 767). —*

4. **I.** spec. Truncus 10 m. altus; petioli brachii crassitie (ex Sint.). Inflorescentiae griseae; rami I ordinis elongati, spathellis cylindraceis apice oblique truncatis acutis, ramos dense obtegentibus; ramuli II ord. crassi dense ramulosi; rami III ord. pro longitudine crassi dense floriferi. Fructus atro-brunneus (ex Sint.). Semen depressum nitidum atrum, 8 mm diametro, 6 mm altum; embryo lateralis subhorizontaliter albumini immersus. — Palma de escoba.

(m. Augusti 1903) remissa quoad portoricensia ope opusculi Cookiani eruere conati sumus, monographi futuri peritissimi arbitrio permittentes, an ejus genera et species bene condita sint.

Prope Yauco ad montem Duey, m. II. 1886 fruct.: Sintenis 3765 (inflor. fructifer.). —*

Obs. Differt ab *I. causiarum* Cook petioli crassitie et semine atro. Folia plantae valde juvenilis in hort. Berol. cultae lanceolata, subsessilia, glauca.

III. Thrinax L. f.

5. **Th. praeceps** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 536.

Inter Utuado et Arecibo in praecipitibus: Cook n. 850 (ex ipso); ?prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, m. II: Sintenis n. 600 (folia et inflor. fruct. junioribus). —*

6. **Th. Ponceana** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 536 tab. 45. — Palma de cojollo (ex Sint. n. 3500).

Truncus 0,5—4 m. altus. Fructus maturi albi (ex Sint.).

In collibus siccis calcareis secus oram australem ab oriente usque ad Ponce: Cook n. 1005 (ex ipso); prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salinas, m. I fr.: Sintenis n. 3500 (folia, inflor. masc. flor. et fruct. maturae, planta tota); inter Ponce et Peñuelas, m. IX: Stahl n. 966 (folia et inflor. deflor.). —*

Obs. Specimina in plantis v. foliis junioribus tantum obvia et fortasse huc referenda sunt: Prope Utuado in sylva primaeva ad Cayuco: Sintenis n. 6579 (Palma de Guinea), prope Mayagüez: Krug n. 1337, prope Quebradillas: Gundlach n. 1340 (Palmita de sierra).

IV. Thrincoma O. F. Cook.

7. **Th. alta** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 540 t. 43, 44.

Prope Arecibo in valli secus viam Utuado — Arecibo: Cook n. 848 (ex ipso). —*

Obs. Ad hoc genus pertinent plantae juveniles prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus lectae: Sintenis n. 1324.

V. Thringis O. F. Cook.

8. **Th. laxa** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 545 Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 254. — Yaray.

Prope Vega-baja: Cook n. 1041 (ex ipso). —*

9. **Th. latifrons** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 545. — Palma de sombrero.

Truncus 15 m. altus.

Prope Coamo in monte Calabaza, m. XII: Sintenis n. 3278 (folia et inflor. fruct. immaturis). —*

VI. Aeria O. F. Cook.

10. **A. attenuata** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 548 tab. 47 f. 1; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 68. — *?Gaussia portoricensis* Wendl. in Kerch. Palm. (1878) p. 245 (nomen). — Llume.

Prope Vega-baja in collibus calcareis, m. Dec. fl. et fruct.: Cook n. 1040 (ex ipso). —*

Obs. An ad *Gaussiam* v. *Synechanthum* referenda?

VII. Oreodoxa Willd.

11. **O. caribaea** (Spreng.) Damm. et Urb. — *Euterpe caribaea* Spreng.! Syst. II (1825) p. 140. — *Oreodoxa regia* Bello Ap. II (1883) p. 114 n. 768 (non H. B. K.); Krug Ic. t. 161. — *Roystonea Borinquena* Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 552 tab. 47 f. 2 (a dextera); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 231 tab. XIII. — Yagua, Palma de yaguas, Palma costa, Palma de grana, Palma real.

Flores albi; antherae violaceae (ex Sint.).

In Juana Diaz: Cook n. 250 (ex ipso); Sierra de Luquillo in monte Jimenes, m. VII: Sintenis n. 1605 (folia, inflor. flor., fructus maturi), prope Añasco: J. B. Pagan in herb. Krug n. 1330, Portorico: Bertero (ex herb. Spreng. sub *Euterpe caribaea*), Eggers (fol. jun.). —*

Obs. Folia plantae germinantis primaria *Oreodoxae acuminatae* et *oleraceae* et *regiae* simplicia plane indivisa, sequentia apice bifida et longe producta sunt, eodem modo quem folium a cl. Eggers collectum praebet. Quae res sicut positio stigmatis ad fructum et natura seminis *Roystoneam* ad *Oreodoxam* reducendam esse demonstrant. — Ab *O. regia* H. B. K. planta portoricensis praesertim indumento inflorescentiae squamelloso, nervatura perigonii, fructibus magis oblongis differt.

VIII. Acrista O. F. Cook.

12. **A. monticola** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 557 tab. 46; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 66. — *Oreodoxa oleracea* Bello Ap. II (1883) p. 114 n. 769 (non Mart.); Krug Ic. t. 162. — Palma de Sierra.

Flores albi; antherae flavidae (ex Sint.).

Inter Cayey et Guayama, prope Adjuntas: Cook n. 761 (ex ipso), Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, m. VI: Sintenis n. 1525 (folia et inflor. sub anthesi), Sierra de Luquillo 800 m. alt., m. IV—V: Eggers hb. pr. n. 1170 et ed. Rensch n. 1165 (folium, inflor. flor. et plantae germin.), Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo: Sintenis s. n. (fructus ad terram repert.), prope Aibonito in Barrio del pasto: Sintenis n. 2118[b] (plant. juven.), prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla: Sintenis n. 2118 (plant. juven.), prope Maricao in sylvis montanis, m. XI:

Sintenis n. 483 (inflor. florif. et plantae germin.), in summis montibus, m. IV: Bertero n. 263 (ramus inflor. flor.). —*

Obs. I. An ad *Prestoeam* pertineat?

Obs. II. *Areca catechu* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1189; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 549; Palma de Indio prope Aguadilla ad habitationes in Victoria culta, m. XII fl.: Sintenis n. 5749. — Patria verisimiliter insulae Malayanae; colitur in India orientali et in insulis Archipelagi indici.

IX. Cocos L.

13. **C. nucifera** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1188; Griseb. Flor. p. 522; Bello Ap. II p. 114 n. 772; Krug Ic. t. 165; Drude in Mart. Fl. Bras. III pars II p. 404; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 567; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 120. — Palma de coco.

Subspontanea prope Peñuelas, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, fl. II, IX: Sintenis n. 749, 4940. — Patria ignota, verisimiliter litora Americae australis septentrionali-occidentalis; colitur in regionibus tropicis utriusque orbis praecipue prope litora.

X. Cocops O. F. Cook.

14. **C. rivalis** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 568 tab. 47 f. 2 (a sinistra).

Inter Lares et San Sebastian in valli ad viam: ex Cook, ?prope Camuy in fruticetis ad Cacao: Sintenis n. 6061 (plant. juven.). —*

XI. Acrocomia Mart.

15. **A. media** Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 566; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 67. — *A. sclerocarpa* Bello! Ap. II (1883) p. 114 n. 771 (non Mart.); Krug Ic. t. 164. — Corozo v. Palma de corozo.

Truncus 15 m. altus aculeatus. Inflorescentia 1—1½ m. Flores pallide sulfurei (ex Sint.).

Prope Ponce: Cook n. 255 (ex ipso), prope Humacao in litoralibus: Eggers hb. pr. n. 623 (fol.), prope Sabana-grande juxta flumen Estero, m. III: Sintenis n. 3972 (infloresc. sub anthesi), inter Peñuelas et Tallaboa alta: Sintenis n. 4935 (fol.), prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, m. II: Sintenis n. 6483 (fol., fruct. maturi), prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Krug n. 1335 (fol.), loco non indicato: Bertero n. 286 (fol., inflor. flor.). —*

XII. Bactris Jacq.

16. **B. acanthophylla** Mart. Palm. Orbign. (1847) p. 70 et Hist. Palm. III p. 281; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 559. —

Curima calophylla Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII (1901) p. 561 tab. 48; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 131. — Palma de coyor (ex Sint.), Coyure (ex Cook).

Flores albi. Fructus maturi rubri (ex Sint.).

In parte orientali prope vicum Yrurena locis palustribus ad marginem sylvae primaevae, 130 m. alt.: Wydler n. 192 (mus. Berol.), prope Juncos in sylva primaeva montis Hormigas, m. IX: Sintenis n. 2500 (inflor. flor. et fructif., spathae), prope Hato grande in declivibus montis Gregorio, m. VIII: Sintenis n. 2628 (folia, spathae, inflor. flor.), prope Maricao in sylvis montis Montoso, m. XI: Sintenis n. 484 (plant. juven., fructus), inter Toa-baja et Bayamon ad viam in collibus calcareis: Cook n. 878 (ex ipso). —*

Obs. I. Specimina numerosa omnes transitus typi (plantae juvenilis ab ill. Martius descriptae) usque ad folia a cl. Cook delineata praebent.

Obs. II. Foramina seminum lateralia in speciebus hujus generis altitudine valde variabilia, plerumque in medio, nunc plus minus alte proveniunt (cf. Barb. Rodrigues Sert. Palm. II p. 3, 5 seq.), quam ob rem genus Cookianum *Curima* conservari non potest.

17. **B. Pavoniana** Mart. Palm. Orbign. (1847) p. 70 et Hist. Palm. III p. 282; Griseb. Flor. p. 520 (quoad specim. portor.); Bello Ap. II p. 114 n. 770; Cook in Bull. Torr. Bot. Club XXVIII p. 560 (excl. descr. Griseb.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 88 (descr. exclusa).

Portorico: Pavon ex Mart.

Obs. Specimen a cl. Martius descriptum non a cl. Pavon, qui Portorico nunquam visitavit, sed verisimiliter a cls. Sessé et Mociño collectum erat (cf. Urb. Symb. III p. 99). —*

Genus ignotum.

18. Planta prope Utuado ad San Andrés m. II flor. lecta: Sintenis n. 6512 (Palma real) inflorescentiae ramis numerosis gracillimis ca. 1 mm. crassis, squamis sordide griseis densissime obtectis, floribus monoecis, basi ternis quorum intermedius femineus, foliis fructibusque ignotis (ex cl. Drude *Copernicieae* spec., sed certo ex cl. Dammer Arecinea).

Fortasse ad hanc speciem icon Krugiana t. 166 pertinet, quae inflorescentiam fructiferam praebet, fructibus globosis 4,5 cm. crassis aurantiacis, apice viridibus, ramis inflorescentiae gracillimis superatis.

Fructus *Manicariae sacciferae* Gärtn. ex America australi interdum ad oras insulae Portorico undis maris advehuntur.

Araceae.

(Cl. A. Engler det.)

Lit. A. Engler: Araceae in A. et C. de Candolle: Monogr. Phanerog. vol. II. Parisiis 1879.

I. Anthurium Schott.

Lit. A. Engler in Engl. Bot. Jahrb. XXV (1898) p. 352—476.

1. **A. scandens** (Aubl.) Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 (1878) p. 78, in DC. Mon. II p. 106 et in Jahrb. XXV p. 355. — *Dracontium scandens* Aubl. Guian. II (1775) p. 836. — *Anthurium violaceum* Griseb. Flor. (1864) p. 507; Bello Ap. II p. 115 n. 780; Krug Ic. t. 159. — Guinda.

Plantae quoad varietatem incertae ob fructuum colorem incognitum: Ad arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado ad Cayuco, prope Yauco: Garber n. 92, Sintenis n. 4253^{b}, 4342^{b}, 6478.

Var. *α.* **violaceum** (Sw.) Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 (1878) p. 78 t. 7, in DC. Mon. II p. 107 et in Jahrb. XXV p. 356. — *Pothos violacea* Sw. Prodr. (1788) p. 32. — *Anthurium violaceum* Schott Melet. (1832) p. 22.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Bayamon in monte Helechol, in Sierra de Luquillo 600 m. alt., prope Yabucoa juxta rivulum Quebrada grande: Bertero n. 212, Eggers ed. Rensch n. 1161, Schwanecke, Sintenis n. 5157, Stahl n. 476, 476^{b}. — Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **leucocarpum** (Schott) Engl. in DC. Mon. II (1879) p. 107 et in Jahrb. XXV p. 356. — *Anthurium leucocarpum* Schott Prodr. (1860) p. 437.

Ad arbores in sylvis primaevis in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, in Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Utuado, prope Maricao in monte Alegrillo: Gundlach in hb. Krug n. 1182, Sintenis n. 478, 1505, 2563. — Hispaniola, Amer. cont. trop.

2. **A. acaule** (Jacq.) Schott Melet. I (1832) p. 22; Engl. in DC. Mon. II p. 137 et in Jahrb. XXV p. 362; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 82 t. XVII. — *Pothos acaulis* Jacq. Enum. (1760) p. 31 et Sel. p. 240 t. 153. — *Anthurium Huegelii* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 782 (non Schott). — *A. lanceolatum* Bello l. c. n. 781 (non Kth.); Krug Ic. t. 158 (forma foliis inferne sensim in petiolum angustatis). — *A. acaule* var. *portoricense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 739. — Flor de Culebra, Moca de pavo, Hoja de costado.

IV-1303

In sylvis primaevis et montanis partis orientalis, prope Adjuntas ad Las Cruces IV fl., prope Maricao in monte Alegrillo XI fr., prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 1142, Garber n. 104 (ex O. K.), Krug n. 1181, Moritz n. 193, Sintenis n. 479, 480[b], 4205. — St. Thomas, S. Jan, Martinique (ex Jacq.), Tobago.

Var. *β.* **brevipes** Engl. in Bot. Jahrb. XXV (1898) p. 362.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes VI fl.: Sintenis n. 1582. —*

3. **A. dominicense** Schott in Oesterr. bot. Zeitschr. VIII (1858) p. 350; Griseb. Flor. p. 508; Engl. in DC. Mon. II p. 154 et in Jahrb. XXV p. 418. — Lengua de vaca.

In sylvis primaevis et montanis ad rupes in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada IV fl., in Sierra de Luquillo 800 m. alt., IV fl., ad Bañadero V fl., prope Adjuntas in monte Cienega V fl. et fr., prope Maricao in monte Alegrillo XI fr.: Eggers hb. pr. n. 1188, ed. Rensch n. 1119, Heller n. 1071 (N. Y. bot. Gard.), Sintenis n. 480, 1311, 4380. — Dominica, Martinique.

Var. *β.* **Sintenisii** Engl. in Bot. Jahrb. XXV (1898) p. 418.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes VI fl., prope Adjuntas ad Las Cruces IV fl.: Sintenis n. 1581, 4206. —*

Obs. Cl. Grisebach (Flora p. 508) sub *A. macrophyllo* patriam Portorico indicat; sed nescio unde hanc notam hauserit et quae species significata sit. Planta antiguensis est *A. Wullschlaegelii* Engl.!; icones laudatae *A. grandifolium* (Jacq.) Kunth (e Jamaica et St. Thomas) repraesentant.

II. Dracontium L.

4. **D.** (an spec. nova?). — *D. polyphyllum* Bello Ap. II (1883) p. 115 n. 783 (vix L.); Krug Ic. t. 152. — Guapa.

Prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1426, Krug n. 1427.

Obs. Ut e foliis et icone Krugiana elucet, hoc genus caeterum Americae tropicae continentali proprium etiam in insula Portorico occurrit, fortasse in speciebus duabus; nam praeter iconem laudatam alia tabula (t. 155) adest, quae plantam hujus generis valde alienam praebere videtur.

III. Montrichardia Crüger.

5. **M. arborescens** (L.) Schott Araceen Betreff. I (1854) p. 4; Griseb. Flor. p. 510; Bello Ap. p. 115 n. 784; Engl. in Mart. Fl. Br. III. 2 p. 127 t. 25 et in DC. Mon. II p. 288. — *Arum arborescens* L.

Spec. I ed. II (1753) p. 967 (cond. in Plum. Descr. t. 51 g et 60). — Yautia madera.

Portorico occ. ex Bello. — Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Guiana, Bras. septr.

IV. Philodendron Schott.

Lit. A. Engler in Engl. Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 509—564.

6. **Ph. dispar** Schott Syn. Ar. (1856) p. 79 (Plum. ed. Burm. t. 37); Griseb. Flor. p. 510; Engl. in Jahrb. XXVI p. 514. — *Ph. Karstenianum* Schott var. *dispar* Engl. in DC. Mon. II (1879) p. 362. — Bejuco de Calabaza, Calabazon cimarron.

Spatha viridis, intus albida. Spadix albus.

Scandens ad arbores altissimas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes VI fl., Sierra de Naguabo ad los Ranchones, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas ad Las Cruces: Sintenis n. 1746, 4122, 5044, 5371. — Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

7. **Ph. Krebsii** Schott in Bonplandia 1859 p. 164; Engl. in DC. Mon. II p. 402 et in Jahrb. XXVI p. 525. — Bejuco de Calabaza, Calabazon.

Scandens ad arbores altissimas in sylvis primaevis prope Bayamon circa Pueblo-viejo III fl., in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes VI fl., prope Adjuntas in monte Galsa V fl., prope Utuado ad Pasa-Palma III fl.: Sintenis n. 924, 1584, 4347, 6420. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas.

8. **Ph. oxycardium** Schott Syn. Ar. (1856) p. 82; Engl. in DC. Mon. II p. 386 et in Jahrb. XXVI p. 527.

Scandens ad arbores altissimas in sylvis primaevis (sterile tantum observ.) Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa ad Piedra azul: Sintenis n. 4114[b], 5371[b]. — St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Guatemala.

Obs. Fortasse huc spectat *Ph. hederaceum* Bello Ap. II p. 115 n. 779 (vix Schott), Bejuco de Calabaza: prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1178, Krug n. 1179, sed lobis basalibus inter sese late distantibus discrepat.

9. **Ph. scandens** C. Koch et H. Sello in Ind. sem. hort. Berol. 1853 App. p. 14; Engl. in Bot. Jahrb. XXVI p. 528.

In sylvis (sterile tantum observ.) prope Lares ad Barrio Piletas: Sintenis n. 6185. —*

10. **Ph. micans** (Klotzsch) C. Koch in Ind. sem. hort. Berol. 1854 App. p. 7; Engl. in Bot. Jahrb. XXVI p. 528. — *Solenosterigma micans* Klotzsch Msc.

Var. *β.* **brevipes** Engl. in Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 528.

In sylvis (sterile tantum observ.) Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada: Sintenis n. 6920. — Dominica, Tobago; typus in Amer. cont. centr.

11. **Ph. giganteum** Schott Syn. Ar. (1856) p. 89; Engl. in DC. Mon. II p. 388 et in Jahrb. XXVI p. 529. — Yautia cimarrona.

Spatha extrinsecus ad basin sanguinea, ad apicem viridis, intus ad basin sanguinea, ad apicem alba. Spadix flavido-brunescens. Truncus repens. Petioli 1—2 m., folia 1—2 m. longa.

In saxis graniticis et in montibus calcareis sylvarum primaevarum prope Yabucoa ad La Pandura, prope Utuado ad Cayuco III fl., prope Cabo rojo I fl.: Sintenis n. 757, 5370, 6563. — St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

12. **Ph. marginatum** Urb. (n. sp.) caulibus 1,5—2,5 mm. crassis, ad nodos radicantibus; petiolis 1,5—5 cm. longis, usque ad apicem dilatato-vaginantibus, lamina ovato-oblonga, basi rotundata v. obsolete cordata, antice sensim v. subsensim acuminata et in mucronem ca. 1 mm. longum filiformem producta, 3—7 cm. longa, 1,5—3 cm. lata, supra elevatim albido-punctata, margine angusto sordide albido-flava, nervis supra minus v. vix, subtus bene conspicuis numerosis, aequalibus, e medio sub angulo 20—35° abeuntibus. Sterile.

Ad terram in sylva primaeva prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Andubo: Sintenis n. 4496[b], 6927. —*

V. Dieffenbachia Schott.

13. **D. seguine** (Jacq.) Schott Melet. I (1832) p. 20; Griseb. Flor. p. 509; Bello Ap. II p. 114 n. 775; Krug Ic. t. 157; Engl. in Mart. Fl. Br. III. 2 p. 173, in DC. Mon. II p. 445 et in Bot. Jahrb. XXVI p. 567. — *Arum Seguine* Jacq. Enum. (1760) p. 31 et Sel. p. 239 t. 151 (Plum. Descr. t. 51h, 61). — *Arum seguinum* L. Spec. II ed. II (1762) p. 1371. — Rábano v. Rábano cimarron.

In pratis paludosis prope Juncos IX fl., prope Mayagüez: Krug n. 1172, Moritz n. 157, Sintenis n. 2793. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

VI. Colocasia Schott.

14. **C. esculenta** (L.) Schott Melet. I (1832) p. 18; Griseb. Flor. p. 511; Bello Ap. p. 114 n. 776; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 122. — *Arum Colocasia* L. et *A. esculentum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 965. — *Colocasia antiquorum* Schott Melet. I (1832) p. 18; Engl. in Mart. Fl.

Bras. III. 2 p. 199 et in DC. Mon. II p. 491. — Malanga, Yautia Malanga.

Culta et quasi spontanea locis humidis et ad ripas fluviorum prope Bayamon V fl., in Sierra de Naguabo ad habitationes X fl.: Sintenis s. n., Stahl n. 474. — Patria India orient., nunc fere ubique in tropicis atque subtropicis culta.

VII. Caladium Vent.

15. **C. bicolor** (Ait.) Vent. Descr. jard. Cels (1800) t. 30; Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 p. 180 et in DC. Mon. II p. 457. — *Arum bicolor* Ait. Hort. Kew. III (1789) p. 316. — *Xanthosoma sylvestre* Bello Ap. II (1883) p. 114 n. 778; Krug Ic. t. 154. — Paleta del pintor.

Folia albido- et rubro-maculata. Spatha alba, ad basin viridis. Spadix albus (ex Sint. n. 5051).

Cultum et quasi spontaneum (vix re vera indigenum) in fruticetis, graminosis montanis et declivibus prope Aguas buenas circa oppidum IX fl., prope Fajardo in convalli fluminis IV fl., prope Yabucoa in hortis IX fl., prope Adjuntas ad Buenavista VI fl.: Bertero n. 279, Sintenis n. 1867, 2515, 4546, 5051. — St. Thomas, St. Croix (cult.), Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. austr.

VIII. Xanthosoma Schott.

16. **X. sagittifolium** (L.) Schott Melet. I (1832) p. 19; Bot. Mag. t. 4989; Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 p. 191 et in DC. Mon. II p. 469. — *Arum sagittifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 966 (p. p.).

Colitur prope Bayamon, IX fl.: Stahl n. 583. — Jamaica (ex Descourt.), Martinique, Barbados (ex L.). Patria ignota.

17. **X. Jacquini** Schott Melet. I (1832) p. 19; Engl. in DC. Mon. II p. 470. — *X. sagittifolium* Bello Ap. (1883) p. 114 n. 777 (non Schott). — Yautia hueca, Yautia amarilla.

Quasi spontanea prope Mayagüez, prope Barceloneta in sylvula Coffeae arabicae ad Florida, IV fl. (spatha lactea): Krug n. 1177, Sintenis n. 6727. — Venezuela, Bolivia.

18. **X. violaceum** Schott in Oesterr. bot. Wochenbl. III (1853) p. 370; Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 p. 193 t. 43 et in DC. Mon. II p. 473. — *Acontias cubensis* Bello! Ap. II (1883) p. 115 n. 785 (non Schott); Krug Ic. t. 156. — Yautia palma.

Petiolus 2 m. longus, folium 1,5 m. latum. Spatha extrinsecus obscure carnea, inferne obscure purpurea et caerulescenti-pruinata. Spadix inferne citrinus, dein sordide purpureus, apice rubro-bruneus.

Cultum in Sierra de Luquillo in monte Jimenes VI fl., prope Adjuntas in sylvula Coffeae arabicae ad La Galsa IV fl.: Sintenis n. 1587, 4187[b]. — Colitur in Jamaica (ex Griseb.). Patria ignota.

Obs. Prope Coamo in praeruptis juxta rivulum Morenos *Xanthosoma* sterile a cl. Sintenis sub n. 3222 lectum est, quod certe non determinari potest; fortasse status juvenilis speciei alicujus antecedentium.

IX. Pistia L.

19. **P. stratiotes** L. Spec. I ed. II (1753) p. 963; Engl. in Mart. Fl. Bras. III. 2 p. 214 t. 52 et in DC. Mon. II p. 634. — *P. occidentalis* Bl. in Rumphia I (1835) p. 79; Griseb. Flor. p. 512; Bello Ap. II p. 114 n. 774; Krug Ic. t. 151. — Lechuguilla, Lechuguilla del rio.

In aquis et paludosis prope Guanica in laguna ad La Plata versus, prope Cabo rojo, Arecibo, Manatí ad Abra de los Muertos: Gundlach n. 1171, Sintenis n. 831, 3807, 6798. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Les Saintes, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. a Florida et Texas usque ad Uruguay et Argentina, Africa et ins. orient., Asia austro-orient.

Lemnaceae.

(det. cl. F. Hegelmaier.)

Lit. F. Hegelmaier: Die Lemnaceen. Eine monographische Untersuchung. Leipzig 1868. 4°. — Idem: Systematische Uebersicht der Lemnaceen in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1895) p. 268—305. — C. H. Thompson: A revision of the american Lemnaceae north of Mexico in Miss. Bot. Gard. Rep IX (1898) p. 21—42 t. 1—4.

I. Spirodela Schleid.

1. **Sp. polyrrhiza** (L.) Schleid. in Linnaea XIII (1839) p. 392; Hegelm. Mon. p. 151 t. XIII f. 10—16, t. XIV—XV et in Mart. Fl. Bras. III pars II p. 21 t. 1 f. VI et in Engl. Jahrb. XXI p. 284. — *Lemna polyrrhiza* L. Spec. I ed. II (1753) p. 970.

In paludibus prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Manatí ad Rio arriba saliente, saepius cum specie sequente mixta: Sintenis n. 3188, 6653, 6655, 6656. — Cuba, Reg. tropicae et temperatae utriusque orbis.

II. Lemna L.

2. **L. paucicostata** Hegelm. ex Engelm. in A. Gray Man. Bot. V ed. (Jan. 1868) p. 681 et Mon. (Maj. 1868) p. 139 t. VIII et in Mart. Fl. Bras. III pars II p. 20 t. 1 f. V et in Engl. Jahrb. XXI p. 294. — *L. minor* Griseb. Flor. (1864) p. 512 (p. p.).

In paludibus inter Juncos et Gurabo ad pedem montis Santa Leon, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Sintenis n. 2534[c], 2538[c], 3189, 6653[b]. — Cuba, St. Croix (ex Egg. St. Croix), St. Jan (ex Egg. Suppl.), Antigua (ex Gr. et Hegelm.), Guadeloupe (ex Hegelm.), Martinique, Amer. cont., Africa, Asia austro-orient., Japon., Austral.

Xyridaceae.

(det. cl. A. Nilsson.)

Lit. Alb. Nilsson: Studien über die Xyrideen in Kongl. Svensk. Vet.-Akad. Handl. XXIV (1892) Nr. 14. Stockholm 4° 75 p. 6 t.

I. Xyris L.

1. **X. communis** Kth. Enum. IV (1843) p. 12; Griseb.! Flor. p. 525; Nilss. Xyr. p. 32; Malme in Bih. Svensk. Vet.-Akad. Handl. XXVI (1901) Afd. III Nr. 19 p. 4. — *X. americana* Bello Ap. II (1883) p. 124 n. 869 (non Aubl.).

In arenosis humidis et sylvis montanis prope Bayamon ad Cataño et Palo-seco, prope Manatí ad Campo Alegre secus lagunam Tortuguero: Heller n. 586, Sintenis n. 934, 934[b], 6764, Stahl n. 291. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Amer. cont.

Obs. De nomine vetustissimo nondum satis certo cf. Malme l. c.

2. **X. Elliottii** Chapm. Flor. South. Unit. Stat. I ed. (1860) p. 500, III ed. p. 527; Nilss. Xyr. p. 33. — *X. brevifolia* Ell. Sketch South Car. I (1816) p. 52 (non Michx.).

Flores flavi. Fl. V—VII.

Prope Dorado in litoralibus inter Manatí et Vega-baja in arenosis humidis: Sintenis n. 6844, Underwood et Griggs n. 945. — Florida usque Carolina austr.

Bromeliaceae.

(Cli. J. G. Baker et C. Mez determ.)

Lit. J. G. Baker: Handbook of the Bromeliaceae, London 1889. — C. Mez: Bromeliaceae in C. de Candolle: Monographiae Phaenerogamarum vol. IX. Parisiis 1896.

I. Bromelia L.

1. **B. pinguin** L. Spec. I ed. (1753) p. 285; Red. Lil. t. 396; Griseb. Flor. p. 591; Bello Ap. p. 121 n. 845; Krug Ic. t. 110; Bak. Brom. p. 25; Mez Brom. p. 37; Cook et Coll. Econ. plants Port. p. 95. — Maya v. Mayas v. Mallas v. Piñuela.

Bacca matura citrina. Fl. IV, V, fr. II.

IV-1903

Prope Fajardo in monte Mula et ad agros sepiendos culta, prope Lares, prope Manatí ad Garrochales: Bertero, Sintenis n. 950, 6393, 6797, 6889. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Martinique, St. Vincent, Amer. centr., Venezuela.

2. **B. karatas** L. Spec. I ed. (1753) p. 285; Jacq. Sel. p. 90 t. 178 f. 26 et Pict. t. 260 f. 24 et Hort. Vind. I p. 11 t. 31, 32; Mez Brom. p. 24. — *Nidularium Karatas* Lem. in Jard. fleur. IV Misc. p. 60 t. 411; Griseb. Flor. p. 591; Bello Ap. II p. 121 n. 844. — *Karatas Plumieri* Morr. in Belg. Hort. 1892 p. 131; Bak. Brom. p. 2. — Piña de cuervo.

Portorico: ex Bello. — Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Hughes), Amer. centr. et austr. sept.

II. Hohenbergia Schult. f.

3. **H. portoricensis** Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 136.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, m. Apr. fr.: Sintenis n. 1321. —*

4. **H. antillana** Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 137. — *Aechmea lingulata* Bak. in Journ. of Bot. XVII (1879) p. 164 et Brom. p. 45 (excl. syn.). — *Aechmea distans* Bello Ap. II p. 121 n. 846 (non Griseb.); Krug Ic. t. 114.

Inflorescentia albo-farinoso-induta. Flores albi. Fl. X, fr. II.

Prope Bayamon in sylvis parasitica, prope Cayey ad arbores juxta rivulum Morillos, prope Guanica ad La Plata: Sintenis n. 2000, 6888, Stahl n. 92[b]. —*

III. Ananas Adans.

5. **A. sativus** Schult. f. in R. et Sch. Syst. VII (1830) p. 1283; Bak. Brom. p. 22; Mez in Mart. Fl. Br. III. 3 p. 290 et Brom. p. 164. — *Bromelia ananas* L. Spec. I ed. (1753) p. 285. — *Ananassa sativa* Lindl. in Bot. Reg. sub t. 1068; Bello Ap. p. 121 n. 843; Krug Ic. t. 109. — *Ananassa ananas* Cook et Coll. Econ. plants Port. (1903) p. 78. — Piña v. Piñas.

Prope Mayagüez, prope Toa-baja in sylvis montanis, fl. III: Krug n. 1114, Sintenis n. 1033. — Patria est Brasilia, sed per regiones tropicas utriusque orbis ob fructus summi valoris colitur.

IV. Aechmea R. et P.

6. **Ae. nudicaulis** (L.) Griseb. Flor. (1864) p. 593; Bak. Brom. p. 62; Mez in Mart. Fl. Br. III. 3 p. 356 et Brom. p. 267; ?Krug Ic. t. 111. — *Bromelia nudicaulis* L. Spec. I ed. (1753) p. 286; Hook. Exot. Flor. t. 143.

Bracteae albidae. Fructus colore cerasino. Fr. X, I.

Ad arbores prope Cayey ad flumen Rio Grande, prope Lares circa Callejones: Sintenis n. 2133, 6040. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Amer. cont. trop.

V. Pitcairnia l'Hérit.

7. **P. latifolia** Sol. in Ait. Hort. Kew. I ed. I (1789) p. 401; Bot. Mag. t. 856; Bak. Brom. p. 92; Mez Brom. p. 395. — *Hepetis latifolia* Raeusch. Nomencl. III ed. (1797) p. 91.

Prope Aguadilla: Gundlach in Herb. Krug n. 1117. — Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

8. **P. ramosa** Jacq. Eclog. I (1811—16) p. 154 in adn.; Mez Brom. p. 404. — *P. furfuracea* Jacq. Eclog. I (1811—16) p. 117 t. 79 (non Sims). — *P. latifolia* var. *furfuracea* Bak. Brom. p. 92 (p. p.). — *Hepetis ramosa* Mez Brom. (1896) p. 974.

Flores scarlatini. Fl. VI, X.

Ad saxa in Sierra de Naguabo circa Minas de Cobre ad Rio blanco, prope Adjuntas in sylva primaeva ad Guilarte: Sintenis n. 4721, 6890. — St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

9. **P. angustifolia** (Sw.) Redouté Liliac. II (1805) tab. 76; Bot. Mag. t. 1547; Griseb. Flor. p. 594; Bello Ap. II p. 121 n. 847; Krug t. 113; Mez Brom. p. 405. — *Hepetis angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 56. — *Pitcairnia alta* Hassk. in Verh. Naturk. Ver. Ned. Ind. I (1856) p. 5; Bak. in Bot. Mag. t. 6606 et Brom. p. 94. — Eriso v. Piña de cuervo.

1—2 m. alta. Folia subtus glauca. Fl. scarlatini, basi flavi. Fl. V, VI, VIII, XII, fr. VIII, X, XII.

Ad saxa in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Bañadero, prope Juncos in monte Florida, prope Cayey juxta rivulum Morillos, prope Coamo juxta flumen circa Farajones et ad rivulum Moreno, prope Maricao in monte Montoso, prope Mayagüez, prope Añasco, inter Arecibo et Utuado: Blauner n. 227, Eggers ed. Toepff. n. 973, hb. pr. n. 1239, Gundlach in hb. Krug n. 1119, Krug n. 1118, Pagan in hb. Krug n. 1511, Sintenis n. 475, 1586, 2270, 2564, 3061, 6935, Wydler. — St. Thomas, Water Island, St. Jan, St. Croix, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada.

VI. Vriesea Lindl.

10. **V. macrostachya** (Bello) Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 601. — *Caraguata macrostachya* Bello Ap. II (1883) p. 122 n. 851. — *Tillandsia platynema* Griseb. in Goett. Nachr. 1864 p. 19; Bak. Brom. p. 219 (p. p., non *Vr. platynema* Gaudich.). — Pirigayo.

Fl. VII, VIII, fr. XI, XII.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, inter Aibonito et Cuyon, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope Maricao in monte Alegrillo m. Nov. fr.: Sintenis n. 477, 2792, 2969, Stahl n. 1137. — Cuba, Venezuela.

VII. Catopsis Griseb.

11. **C. nutans** (Sw.) Griseb. Flor. (1864) p. 599; Mez Brom. p. 623. — *Tillandsia nutans* Sw. Prodr. (1788) p. 56 et Flor. I p. 588. — *Catopsis nitida* Bak. Brom. (1889) p. 154 (non Griseb.).

Ad arbores prope Cayey in monte Torito, inter Peñuelas et Adjuntas 700 m. alt., prope Maricao in monte Montoso XI fl.: Sintenis n. 476, 2043[b], Stahl n. 1134. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Tortola, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Marie Galante, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. centr.

12. **C. nitida** (Hook.) Griseb. Flor. p. 599; Mez Brom. p. 625. — *Tillandsia nitida* Hook. Exot. Flor. III (1827) t. 218. — *Catopsis nutans* Bak. Brom. (1889) p. 156 (p. p., non Griseb.).

Flores albi, antheris luteis.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Hato-grande in monte Gregorio, inter Adjuntas et Guayanilla ad Viva Cristo, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao: Sintenis n. 476[b], 2466, 4466, 4553, 6892. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Costarica, Guiana.

VIII. Tillandsia L.

13. **T. utriculata** L. Spec. I ed. I p. 286; Griseb. Flor. p. 596; Bak. Brom. p. 229; Mez Brom. p. 663. — *T. ramosa* Sweet Hort. Brit. I ed. (1827) p. 425; Bello Ap. II p. 121 n. 850; Krug Ic. t. 116. — *T. Sintenisii* Bak. in Journ. of Bot. XXVI (1888) p. 12.

Ad arbores et in praeruptis in sylvis inter Cabeza de San Juan et Fajardo, prope Cayey in monte Torito 857 m. alt., prope Aguada ad Rio Grande: Read, Sintenis n. 2134, 2727[b], 5777, Stahl n. 289[b]. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Curaçao, Mexico, Venezuela, Guiana.

14. **T. aloifolia** Hook. Exot. Flor. (1827) t. 205; Mez Brom. p. 668. — *T. flexuosa* (*γ. pallida*) Lindl. Bot. Reg. IX (1823) ad t. 749! (non Sw.); Griseb. Flor. p. 596; Bak. Brom. p. 190.

Portorico: Heller n. 1394. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Florida austr., Amer. centr. et austr.

15. **T. tenuifolia** L. Spec. II ed. I (1762) p. 410; Morr. in Belg. hort. 1876 p. 199 t. 14; Mez Brom. p. 674. — *T. setacea* Sw. Flor. I

(1797) p. 593; Griseb. Flor. p. 595; Bak. Brom. p. 175; Mez in Mart. Fl. Br. III. 3 p. 582.

Ad arbores prope Comerio in montibus, prope Utuado circa Cayúco, inter Utuado et Arecibo: Sintenis n. 6411, Stahl n. 288, Underwood et Griggs n. 807. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Costarica, Venezuela, Bras. sept.

16. **T. festucoides** Brongn. ex Bak. Brom. (1889) p. 182 (nomen); Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 678 (descr.).

Ad arbores sylvae primaevae prope Cayey ad Bella vista de la plata, ad rivulum Morillos et ad Maton abajo, prope Lares circa Anones: Bertero n. 428, Sintenis n. 2044, 2170, 2238, 6014. — Florida austr., Cuba, Hispaniola.

17. **T. fasciculata** Sw. Prodr. (1788) p. 56 et Flor. I p. 586; Griseb. Flor. p. 595; Bello Ap. II p. 121 n. 850; Bak. Brom. p. 183; Mez Brom. p. 681; Krug Ic. t. 115. — *Vriesea glaucophylla* Hook. in Bot. Mag. t. 4415. — *Tillandsia anceps* Bak. in Journ. of Bot. XXV (1887) p. 239 (p. p., non Lodd.).

Var. **venosispica** Mez Brom. (1896) p. 683.

Bracteae coccineae. Flores caerulei.

Ad arbores in sylvis montanis et primaevis in Sierra de Luquillo ad La Estancia, prope Cayey ad La Cruz, prope Utuado ad Cayúco, prope Maricao, prope Manatí ad Abra de los muertos: Eggers hb. pr. s. n. et ed. Toepff. n. 989, Sintenis n. 473, 2769, 6503, 6777. — Species cum var. Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Mexico, Amer. centr. et austr. sept.

18. **T. polystachya** L. Spec. II ed. I (1762) p. 410; Bak. Brom. p. 182; Mez Brom. p. 707. — *Renealmia polystachya* Linn. Spec. I ed. I (1753) p. 286. — *Tillandsia angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 57 et Flor. I p. 596; Griseb. Flor. p. 595. — Piñon.

Ad arbores, raro ad saxa in sylvis primaevis prope Bayamon, prope Fajardo, prope Cayey ad rivulum Morillos, inter Cayey et Cidra ad flumen Plata, inter Adjuntas et Guayanilla ad Viva Cristo, prope Maricao in monte Montoso, prope Lares ad Buenos Aires, prope Camuy ad Cacao: Plée n. 506, Sintenis n. 472, 2132, 2727[a], 2818, 4668, 5995, 6041, 6891, Stahl n. 289[a]. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. trop.

19. **T. sublaxa** Bak. in Journ. of Bot. XXV (1887) p. 280 et Brom. p. 187; Mez Brom. p. 712.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas ad Andubo, prope Utuado ad Cayúco et Roncador, prope Maricao, prope Barceloneta

IV-1303

circa Florida: Sintenis n. 4708, 6414, 6744, 6884, 6885. — Jamaica, Hispaniola.

20. **T. recurvata** L. Spec. II ed. I (1762) p. 410; Griseb. Flor. p. 598; Bak. Brom. p. 162; Mez in Mart. Flor. Br. III. 3 p. 609 et Brom. p. 872. — *Renealmia recurvata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 287 (excl. var. β.). — Barba de Ucar.

Ad arbores in litoralibus et in sylvis prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Lares circa Mirasol, prope Cabo rojo in declivibus siccis, prope Mayagüez: Bertero, Heller n. 512, 4427, Krug n. 1121, Sintenis n. 265, 3023, 6159. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Amer. calidior.

21. **T. usneoides** L. Spec. II ed. I (1762) p. 411; Bot. Mag. t. 6309; Griseb. Flor. p. 598; Bello Ap. p. 121 n. 849; Bak. Brom. p. 159; Mez in Mart. Flor. Br. III. 3 p. 613 et Brom. p. 881. — *Renealmia usneoides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 287. — Barba de ucar.

In sylvis litoralibus prope Salinas de Cabo rojo et alibi: Heller n. 513, Sintenis n. 569. — Cuba (ex Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. calidior.

IX. Guzmania R. et P.

22. **G. lingulata** (L.) Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 899. — *Tillandsia lingulata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 286; Jacq. Sel. p. 92 t. 62 et Pict. t. 92. — *Caraguata lingulata* Lindl. in Bot. Reg. sub t. 1068; Griseb. Flor. p. 598; Bak. Brom. p. 143.

In sylvis primaevis v. montanis inter Adjuntas et Peñuelas, prope Utuado ad Cayúco, prope Lares ad Buenos Aires, prope Maricao: Sintenis n. 888, 6168, 6372, Stahl n. 1139. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tortola, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Nicaragua, Amer. austr. septentr.

23. **G. Berteroniana** (R. et Sch.) Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 904 (sub *G. Berteroana*). — *Caraguata Berteroniana* R. et Sch. Syst. VII (1830) p. 1229; Bak. Brom. p. 146. — *Tillandsia Caraguata* Dietr. Syn. II (1840) p. 1059. — *Caraguata grandiflora* Bak. Brom. (1889) p. 145. — *Devillea speciosa* Bert. Msc. ap. R. et Sch. l. c.

Bracteae scarlatinae v. miniatae. Flores flavi v. citrini. Frons pallide viridis.

Ad arbores in sylvis primaevis in Sierra de Luquillo in regione media et superiore montis Jimenes, prope Cayey juxta rivulum Morillos, prope Aibonito ad Cuyon, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope

Maricao in monte Montoso: Bertero n. 304, Moritz n. 132, Sintenis n. 471[b], 1577, 2765[a], 2970, Stahl n. 1138. —*

24. **G. monostachya** (L.) Rusby Msc. ex Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 905 et in Mem. Torr. Bot. Club VI (1896) p. 124. — *Renealmia monostachya* L. Spec. I ed. I (1753) p. 287. — *Tillandsia monostachya* L. Spec. II ed. I (1762) p. 410. — *Guzmania tricolor* R. et Pav. Fl. Per. III (1802) p. 38 t. 261; Griseb. Flor. p. 598; Bello Ap. II p. 122 n. 852; Krug Ic. t. 117; Bak. in Bot. Mag. t. 5220 et Brom. p. 152. — *Guzmania comosa* Bertero ap. R. et Sch. Syst. VII (1830) p. 1232.

Bracteae inferiores sordide albae, longitudinaliter obscure rubro-striatae, summae miniatae. Flores albi. Fl. V, fr. V, X, XI.

Ad arbores in sylvis montanis et sylvulis Coffeae prope Bayamon ad Aguas Buenas 500 m. alt., prope Cayey, prope Adjuntas ad La Vega, prope Maricao: Bertero, Sintenis n. 474, 2765[b], 4403, Stahl n. 712. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr. sept.

25. **G. erythrolepis** Brongn. ex Planch. in Flor. d. Serr. II sér. I (1856) p. 25 t. 1089; Bak. Brom. p. 152; Mez Brom. p. 909. — Piña de sapo.

In sylvis prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 471[a]. — Cuba, Jamaica.

X. Thecophyllum Ed. André.

26. **Th. Sintenisii** (Bak.) Mez in Bull. Herb. Boiss. II sér. vol. III (1903) p. 131. — *Caraguata Sintenisii* Bak. Brom. (1889) p. 145. — *Guzmania Sintenisii* Mez Brom. in DC. Mon. IX (1896) p. 920.

Caulis, folia et involucrum sanguinea. Flores pallide sulfurei. — Fl. VII, fr. III, VI.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes, inter Adjuntas et Guayanilla ad Viva Cristo, prope Utuado in monte Colon ad Roncador: Sintenis n. 1589, 4712, 6603. — Jamaica.

Commelinaceae.

Lit. C. B. Clarke: Commelinaceae in DC. Monogr. Phan. III (1881) p. 113—324 Tab. I—VIII.

I. Athyrocarpus Schlecht. (1853).

(*Phaeospherion* Hassk. 1866.)

1. **A. persicarifolius** (DC.) Hemsl. in Biol. III (1885) p. 386. — *Commelina persicariaefolia* DC. in Redouté Lil. vol. VIII (1816) t. 472!; Griseb. Flor. p. 525. — *Phaeospherion persicariaefolium* C. B. Clarke!

IV-193

in DC. Mon. III (1881) p. 137 t. 5 f. 2!. — *Tradescantia portoricensis* Bello Ap. II (1883) p. 122 n. 861; Krug Ic. t. 81. — Cojitre blanco.

1—1,5 m. alt. Flores et fructus albi. Fl. III, V, XII, fr. IV, V.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon 500 m. alt., in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Utuado ad Vega Grande circa Mamey, prope Aguada ad Piedra blanca: Sintenis n. 1282, 1455, 5734, 6515, Stahl n. 106. — Cuba (ex Cl.), Grenada, Trinidad et var. in Guiana, Peru, Brasilia.

II. Commelina L.

2. **C. nudiflora** L. Spec. I ed. I (1753) p. 41; Clarke! in DC. Mon. III p. 144. — *C. cayennensis* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 106; Griseb.! Flor. p. 524; Bello! Ap. II p. 122 n. 855; Krug Ic. t. 76. — Cojitre.

Flores caerulei. Fl. II, IV, V.

Prope Fajardo locis cultis, prope Adjuntas in sylvis primaevis montis Galsa, prope Guanica in litore paludoso lagunae ad La Plata versus, prope Mayagüez, prope Rincon in Barrio del Pueblo: Krug n. 1167, Sintenis n. 1024, 1598, 3930, 4159, 5813^{b}. — Bermudas, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), locis calidis humidioribus totius orbis terrarum vulgaris.

3. **C. virginica** L. Spec. II ed. I (1762) p. 62; Clarke! in DC. Mon. III p. 182. — *C. elegans* H. B. K.! Nov. Gen. I (1815) p. 259; Griseb. Flor. p. 525; Bello! Ap. II p. 122 n. 856; Krug Ic. t. 77. — Cojitre azul.

Flores caerulei, rarius albi et caerulescenti-afflati. Antherae flavae. Fl. I, VIII, IX, XII, fr. I, XII.

Prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa in declivibus ad Puerto de la Vaca, prope Aibonito ad sepes, prope Guanica in sylvis ad Salinas versus, prope Mayagüez ad Boquillas in humidis umbrosis, prope Rincon in fruticetis litoralibus: Krug n. 1168, Sintenis n. 84, 2755, 3070, 3504, 3933, 5130, 5700. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Amer. cont. calidior et tropica a Civit. unitis australioribus usque ad Argentinam.

III. Tradescantia L.

4. **T. geniculata** Jacq. Enum. (1760) p. 18 et Sel. p. 94 t. 64 et Pict. t. 95; L. Spec. II ed. I p. 412; Griseb.! Flor. p. 523 (cum var.);

Clarke! in DC. Mon. III p. 300; Bello! Ap. II p. 122 n. 860; Krug Ic. t. 80. — Cojitre.

Flores albi. Fl. I, fr. XI.

In sylvis primaevis et montanis prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Lares in fruticetis circa cavernam Pajita et ad Juncal, prope Maricao in monte Montoso, prope Quebradillas: Eggers ed. Rensch s. n., Gundlach n. 1164, Sintenis n. 524, 4159[b], 5240, 5869, 5894, 6962. — Cuba?, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. a Mexico usque Paraguay, Ins. Sandwich.

5. **T. elongata** G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 146; Griseb.! Flor. p. 524; Clarke! in DC. Mon. III p. 303. — *T. Balbisii* Kunth! Enum. IV (1843) p. 97. — *T. procumbens* Balb.! in herb.

Portorico: Bertero. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Amer. cont. a Mexico usque ad Argentinam.

IV. Callisia L.

6. **C. repens** L. Spec. II ed. I (1762) p. 62; Griseb. Flor. p. 524; Clarke! in DC. Mon. III p. 310. — *?C. umbellulata* Bello Ap. II p. 122 n. 857 (non Lam.). — Cojitre.

Flores albi. Fl. II, XII, fr. II.

Prope Coamo ad rupes in convalli fluminis El Fuerte et ad saxa in fluvio ad Farajones, prope Salinas de Cabo rojo inter sepes Opuntiarum: Sintenis n. 911, 3250, 4433. — Cuba (ex Gr. et Clarke), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad (ex Gr. et Clarke), Mexico, Amer. centr., Venezuela, Peruvia, Brasilia.

7. **C. monandra** (Sw.) Schult. in R. et Sch. Syst. VII (1830) p. 1179. — *Tradescantia monandra* Sw. Prodr. (1788) p. 57 et Flor. I p. 597. — *Callisia umbellulata* Lam. Ill. I (1791) p. 130 t. 35 f. 2; Griseb. Flor. p. 524 (excl. syn. *Trad. cordifolia* Sw. et patria Jamaica); Clarke! in DC. Mon. III p. 312. — *C. repens* Bello! Ap. II (1883) p. 122 n. 857 (non L.); Krug Ic. t. 78. — Cojitre morado.

Fl. I, II, IV, XII.

In sylvis primaevis humidis, raro in montibus saxosis in Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, inter Cayey et Cidra juxta flumen Plata, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Maricao ad Indiera fria versus, prope Mayagüez, prope Pepino in saxis ad Eneas, prope Arecibo ad Jobo: Bertero, Heller n. 525, 4452, Krug n. 1165, Sintenis n. 485, 2113, 2585, 4091, 5823, 6301. — Cuba (ex Clarke), Hispaniola (ex Sw.), Guadeloupe, Martinique, Mexico, Amer. centr., Venezuela, Brasilia.

IV-1905

V. Campelia L. Cl. Rich.

8. **C. Zanonia** (L.) H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 264; Griseb.! Flor. p. 523; Clarke! in DC. Mon. III p. 314; Bello Ap. p. 122 n. 854; Krug Ic. t. 83. — *Commelina Zanonia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 41. — *Tradescantia Zanonia* Sw. Prodr. (1788) p. 57 et Flor. I p. 604. — Cojitre blanco.

0,5—1 m. alta. Flores albi. Fructus initio albi, dein rosei, postremo nigri. Fl. II, IV, V, X, XII, fr. II, IV, XII.

In sylvis primaevis humidis inter Bayamon et Comerio 330 m. alt., prope Cayey ad Maton-arriba et juxta rivulum Morillos, prope Coamo juxta flumen ad Farajones, prope Adjuntas ad Las Cruces versus Joyuda, prope Utuado ad San Andrés, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 2051, 2369, 3126, 4207, 6304, 6305, Stahl n. 690. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Amer. cont. a Mexico usque ad Brasiliam.

VI. Rhoeo Hance.

9. **Rh. discolor** (l'Hér.) Hance Msc. in Walp. Ann. III (1852—53) p. 660; Clarke in DC. Mon. III p. 316. — *Tradescantia discolor* l'Hérit. Sert. Angl. (1788) p. 8 t. 12; Bot. Mag. t. 5079. — *Tr. bicolor* Bello! Ap. II (1883) p. 122 n. 859 (non Kth.); Krug Ic. t. 82. — Lirio v. Sangría v. Sanguinaria v. Sangrinaria.

Prope Yabucoa et Mayagüez in hortis, prope Rincon in sylvis circa Puntas: Krug n. 1161, 5054, 5629. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mexico (ex Kth.).

VII. Zebrina Schnizl.

10. **Z. pendula** Schnizl. in Bot. Zeitg. VII (1849) p. 870; Clarke in DC. Mon. III p. 318. — *Cyanotis vittata* Lindl. in Journ. Hort. Soc. V (1850) p. 139.

Folia supra obscure viridia et argenteo-grisea, subtus obscure violacea. Flores pallide purpurei. Fl. IV, X.

In sylvis humidis inter Cayey et Peñuelas, prope Adjuntas: Sintenis n. 4153, Stahl n. 1106. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Mexico, Amer. centr.

Pontederiaceae.

Lit. H. comes de Solms-Laubach: Pontederiaceae in DC. Monogr. IV (1883) p. 501 seq.

I. Eichhornia Kth.

1. **E. diversifolia** (Vahl) Urb. — *Heteranthera diversifolia* Vahl Enum. II (1806) p. 44. — *Eichhornia pauciflora* Seub. in Mart. Fl.

Bras. III pars I (1847) p. 91. — *E. natans* Solms var. *pauciflora* Solms in DC. Mon. IV (1883) p. 526.

Prope Bayamon, m. XI fl.: Stahl n. 290. — Cuba, Hispaniola, Amer. austr.

2. **E. crassipes** (Mart.) Solms in DC. Mon. IV (1883) p. 527; H. J. Webber in U. S. Dep. Agric. Div. Bot. Bull. XVIII (1897) p. 1—20. — *Pontederia crassipes* Mart. Nov. Gen. I (1824) p. 9 t. 4. — *Piaropus crassipes* Raf. Fl. Tell. II (1836) p. 81. — *Eichhornia speciosa* Kth. Enum. IV (1843) p. 131; Seub. in Mart. Fl. Bras. III pars I p. 92. — *E. azurea* Bello! Ap. II (1883) p. 122 n. 853 (non Kth.); Krug Ic. t. 87. — Flor de agua.

In fossis et paludosis prope Guayanilla ad Los Indios versus, prope Mayagüez, m. I, VII fl.: Krug n. 1170, Sintenis n. 489, 489^b, 4920. — Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Iles des Saintes, Martinique (cult. ex Duss), Barbados, Amer. cont. trop. usque ad Argentinam.

Obs. I. Omnia exemplaria florifera ex Antillis stylis mediae longitudinis gaudent.

Obs. II. Specimina portoricensia ac caribaea inter sese plane congruentia foliorum forma a jamaicensibus et haitiensibus paullo recedunt et fortasse non in omnibus his insulis aeque ac in Florida re vera indigena sunt.

Liliaceae.

I. Aloe L.

(det. cl. J. G. Baker.)

Lit. J. G. Baker: A Synopsis of Aloineae and Yuccoideae in Journ. Linn. Soc. XVIII (1880) p. 148—241.

1. **A. vera** L. Spec. I ed. I (1753) p. 320; Bak. l. c. p. 176. — *A. vulgaris* Lam. Enc. I (1783) p. 86; Griseb.! Flor. p. 582; Bello Ap. II p. 119 n. 831; Krug Ic. t. 88. — Zábila.

Quasi spontanea prope Guanica in litoralibus ad Salinas, II fl.: Sintenis n. 3849. — Bermudas (ex Hemsl.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Barbados (ex Mill.). — Patria Regio mediterranea et ins. Canar.

Obs. In hortis coluntur:

Allium Cepa L. Spec. I ed. I (1753) p. 300, Cebolla et *A. sativum* L. l. c. p. 296, Ajo ex Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 72.

Cordyline terminalis (L.) Kth. in Abh. Berl. Akad. 1820 p. 30; Krug Ic. t. 89. — *Asparagus terminalis* L. Spec. II ed. I (1762) p. 450. — *Dracaena ferrea* Hort. (vix L. Syst. XII ed. II 1767 p. 246). — *Terminalis*

fruticosa O. Ktze. Rev. II (1891) p. 717. — Prope Mayagüez: Krug n. 1142. — Patria Asia trop., Austral.

Sansevieria guineensis (Jacq.) Willd. Spec. Plant. II (1799) p. 159. — *Aletris guineensis* Jacq. Hort. Vind. I (1770) p. 63 t. 84. — *Acyntha guianensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 699. — Cocuisa. — Prope Barinas et Mayagüez, III fl.: Krug n. 1131, Sintenis n. 3970. — Patria Africa trop.

Asparagus officinalis L. Spec. I ed. I (1753) p. 313. — Asparago. — Prope Utuado, prope Añasco in Hacienda Rafucchi cult.: Sintenis n. 5691, 6291. — Patria Europa, Asia media et sept.

II. Smilax L.

(det. cl. O. E. Schulz.)

Lit. Alph. de Candolle: Smilaceae in DC. Mon. Phan. I (1878) p. 1—217.

2. **Sm. domingensis** Willd.! Spec. Plant. IV. 2 (1806) p. 783 et herb. n. 18397; Griseb.! Flor. p. 586; A. DC.! Mon. I p. 100; Bello Ap. II p. 120 n. 840. — Bejuco de membrillo v. Dunguey v. Dunguez.

In sylvis primaevis ad arbores alte scandens in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad Mavi versus, prope Juncos in Monte Santo de Leon, prope Yabucoa ad Hácana, prope Adjuntas ad Vuelta de los Tajones in declivibus umbrosis et in cacumine montis Capaës, prope Utuado ad Paso palma, prope Mayagüez, fl. VI—VIII, fr. III: Baudin n. 142 (hb. Jussieu n. 3025, ♂), Krug n. 1157, Sintenis n. 1417 (♂), 2744 (♂), 4044 (fr.), 4585 (♂), 5293, 6385 (fr.), 6978. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Civitates Americae sept. austro-orientales, Mexico.

3. **Sm. guianensis** Vitman Summa Plant. V (1791) p. 422. — *Sm. megalophylla* Duham.! Trait. Arbr. II ed. I (1801) p. 244; A. DC. Mon. I p. 209. — *Sm. macrophylla* Willd. Spec. Plant. IV. 2 (1806) p. 786; Griseb. Flor. p. 586.

Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Guiana.

Var. *β.* **subarmata** O. E. Schulz (n. var.) caulibus petiolisque parcissime hic illic aculeo minuto ca. 1 mm. longo recurvato apice nigro obsitis, floribus ignotis. — *?Sm. rotundifolia* Bello Ap. II (1883) p. 120 n. 841 (non L.).

In sylvis montanis prope Yabucoa ad montem Canto de Gallo, prope Lares ad Callejones: Sintenis n. 4943, 5932. —*

4. **Sm. lappacea** Willd.! Spec. Plant. IV. 2 (1806) p. 777 et herb. n. 18383; A. DC. Mon. I p. 125.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad montem Canto de Gallo, prope Coamo in monte Santana, prope Adjuntas in monte Cerrote, sterilis tantum observata: Sintenis n. 4417, 4987, 6973. — Venezuela et (ex A. DC.) Brasilia.

5. **Sm. ilicifolia** Kth.! Enum. V (1850) p. 171; A. DC. Mon. I p. 124. *Sm. havanensis* Griseb. Flor. (1864) p. 586 (p. p., non L.).

Cuba.

Var. *β.* **sublappacea** A. DC.! Mon. I (1878) p. 125.

Prope Naguabo, prope Cabo rojo in sylva Palmarum ad Joyuda: Eggers s. n., Sintenis n. 708. — Cuba.

6. **Sm. coriacea** Spreng.! Syst. II (1825) p. 103; A. DC. Mon. I p. 209; Bello Ap. II p. 120 n. 841. — *Sm. havanensis* Jacq. var. *portoricensis* A. DC.! l. c. (1878) p. 124 (quoad specim. Wydl.). — Dunguey.

In sylvis primaevis in Sierra de Yabucoa ad montes Canto de Gallo et Guvuy, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Adjuntas in monte Guaraguao, prope Utuado ad Santa Isabel, prope Guanica in fruticetis montis Cóbano, prope Mayagüez, fl. II, VIII, fr. X: Krug n. 1155, Sintenis n. 2252 (fr.), 2681, 3798 (defl.), 4024[b], 4943, 6186 (♂), Wydler n. 341 (hb. Webb., nunc Florent.). — Hispaniola.

Var. *β.* **ilicifolia** (Desv.) O. E. Schulz, ramis, ramulis, petiolis hic illic aculeis minutis 1—1,5 mm. longis munitis; foliis plerisque plus minus remote aculeato-denticulatis v. subgrosse dentato-spinosis, interdum etiam subtus ad nervum medium aculeatis. — *Sm. ilicifolia* Desv.! in Ham. Prodr. (1825) p. 58.

Prope Yabucoa ad margines sylvarum ad Hácana, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna, prope Cayey ad Campito, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones, prope Mayagüez, fr. X: Krug n. 1158, Sintenis n. 708[b], 2744[b], 5116, 5302, 5932, 6977. — Hispaniola.

Amaryllidaceae.

(det. I. Urban et cl. J. G. Baker.)

Lit. J. G. Baker: Handbook of the Amaryllideae. London 1888. 8°.

I. Zephyranthes Herb.

1. **Z. carinata** (Spreng.) Herb. in Bot. Mag. LII (1825) t. 2594; Kth. Enum. V p. 484; Bak. Amar. p. 31. — *Amaryllis carinata* Spreng. Syst. Cur. post. (1827) p. 132; Griseb. Flor. p. 584; Bello Ap. II p. 120 n. 838. — Duende rosado.

Prope Mayagüez: Krug n. 1137. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix (quasi spont.?), Guadeloupe, Martinique, Mexico.

2. **Z. tubispatha** (l'Hér.) Herb. App. Bot. Reg. (1821) p. 36; Kth. Enum. V p. 483; Bak. Amar. p. 31. — *Amaryllis tubispatha* l'Hér. Sert. Angl. (1788) p. 9; Gawl. in Bot. Mag. t. 1586; Griseb. Flor. p. 584; Bello Ap. II p. 120 n. 837; Krug Ic. t. 104. — Duende v. Duendes.

In graminosis et pratis prope Bayamon, prope Fajardo, prope Manatí ad Garrochales, m. IV fl.: Sintenis n. 1300, 6796, Stahl n. 508. — Jamaica (ex Herb.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Venezuela, Nova Granata.

Obs. *Crinum zeylanicum* L. Syst. XII ed. p. 236 prope Mayagüez: Krug Ic. t. 103 (ex Asia et Africa trop.) et *Cr. amabile* Donn Hort. Cantab. VI ed. p. 83 sub nomine Lirio ibidem: Krug n. 1140 et Ic. t. 102 (e Sumatra) in hortis coluntur.

II. Hymenocallis Salisb.

3. **H. caribaea** (L.) Herb. App. Bot. Reg. (1821) p. 14; Kth. Enum. V p. 672; Bak. Amar. p. 125. — *Pancratium caribaeum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 291; Griseb. Flor. p. 583; Bello Ap. II p. 120 n. 834; Krug Ic. t. 106. — Lirio.

In graminosis et umbrosis, praesertim ad litora maris prope Bayamon ad Cataño, prope Luquillo, prope Juncos ad ripam fluminis, prope Adjuntas ad La Vega, prope Mayagüez, prope Rincon ad Punta gorda, prope Manatí, m. IV—VI fl.: Krug n. 1134, Sintenis n. 949, 1812, 1884, 4484, 5755, 6730, 6867. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Sl.), Hispaniola, Water Island, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), et in formis affinibus in Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n 81), Barbados, Trinidad (ex O. Ktze.).

Obs. *Pancratium carolinianum* L. quod cl. Bello Ap. II (1883) p. 120 n. 834 nostrae insulae attribuit, e Portorico non vidi.

III. Hippeastrum Herb.

4. **H. puniceum** (Lam.) Urb. — *Amaryllis punicea* Lam. Enc. I (1783) p. 122. — *Amaryllis equestris* Ait. Hort. Kew. I (1789) p. 417; Griseb. Flor. p. 584; Bello Ap. II p. 120 n. 836; Krug Ic. t. 105. — *Hippeastrum equestre* Herb. App. Bot. Reg. (1821) p. 31; Kth. Enum. V p. 522; Bak. Amar. p. 50. — *H. purpureum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 703. — *Amaryllis biflora* Sessé et Moc. Flor. Mexic. II ed. (1894) p. 87. — Amapola v. Amapolas.

Prope Fajardo in declivibus convallis fluminis, prope Caguas (ex O. Ktze.), prope Cabo rojo in graminosis circa hacienda Carmelita et ad Monte-grande, prope Añasco circa hacienda Tula, m. I—IV fl.: Krug n. 1136, Moritz, Sintenis n. 778, 1066, 1281. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Gr.), Trinidad (ex Gr.), Amer. trop.

Obs. *Polianthes tuberosa* L. Spec. I ed. I (1753) p. 316 prope Añasco ad Piñales colitur: Sintenis n. 5814. Patria Mexico.

IV. Agave L.

5. **A. americana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 323; Kth. Enum. V p. 819; Griseb.! Flor. p. 582; Bello Ap. II p. 120 n. 832; Krug Ic. t. 107; Bak. Amar. p. 180. — Maguey v. Cucuisa.

Prope Mayagüez: ex Bello et Krug Ic. — Bermudas (introd. ex Hemsl.), Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex P. Br.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade (ex Duss), Marie Galante (ex Duss), Saintes (ex Duss), Dominica (ex Gr.), Martinique, Amer. cont. trop., in regiones calidiores orbis veteris introducta.

Obs. Species sensu Grisebachiano sumta. Ob specimina ipsa non examinata nescio ad quam specierum a cl. Baker nuperrime distinctarum v. laudatarum planta portoricensis pertineat.

V. Fourcroya Vent.

6. **F. hexapetala** (Jacq.) Urb. — *Agave hexapetala* Jacq. Enum. (1760) p. 18. — *A. cubensis* Jacq. Sel. Amer. (1763) p. 100 t. 175 f. 28. — *Fourcroya cubensis* Vent. in Bull. Soc. Philom. I (1793) p. 66; Haw. Syn. Pl. succ. (1812) p. 73; Kth. Enum. V p. 842; Griseb. Flor. p. 582; Bello Ap. II p. 120 n. 833; Krug Ic. t. 108; Bak. Amar. p. 199. — *Agave campanulata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 87. — Maguey.

Prope Morovis ad Barrio Frances V fl., prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 482, 6854. — Bahama, Cuba (ex Jacq.), Jamaica (subspont. ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, St. Kitts, Martinique, Tobago (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Obs. Folia speciminum portoricensium non vidi; perigonium ex icone Krugiana intus viride (nec lacteum).

VI. Hypoxis L.

Lit.: J. G. Baker: A synopsis of Hypoxidaceae in Journ. of Linn. Soc. XVII (1878) p. 93—126.

7. **H. decumbens** L. Syst. X ed. II (1759) p. 986 et Spec. II ed. I p. 439; Seub. in Mart. Fl. Bras. III pars I p. 51 t. 7 f. 1; Griseb.! Flor. p. 585; Bak. l. c. p. 107. — *H. scorzonerifolia* Bello Ap. II (1883) p. 585 n. 17 (non Lam.); Krug Ic. t. 101.

Prope Bayamon in graminosis ad Cataño, in Playa de Humacao locis paludosis Poyal dictis, prope Cayey in monte Llano, prope Utuado, prope Maricao in sylvis montanis, fl. III, VI, IX, XI: Eggers hb. pr. n. 615, Gundlach n. 1129, Heller n. 182, Sintenis n. 488, 1067, 2383. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Jan, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

IV-1333

Dioscoreaceae.

(I. Urban et cl. E. B. Uline determ.)

I. Dioscorea L.

1. **D. pilosiuscula** Bertero! in Spreng. Syst. II (1825) p. 152; Griseb. Flor. p. 588 (excl. syn.). — *Helmia pilosiuscula* Kunth! Enum. V (1850) p. 434. — *D. bulbifera* Griseb.! Flor. (1864) p. 587 (quoad plant. Antig., non L.). — *Rajania pleioneura* Bello Ap. II (1883) p. 123 n. 866 (p. p.); Krug Ic. t. 95 f. 2. — Dunguey.

Folia supra obscure viridia, argenteo-maculata, subtus plerumque obscure rubra (e Sint. n. 2497, 5272). E Portorico sterilis, e caeteris insulis in statu femineo tantum cognita.

In sylvis primaevis, in fruticetis Coffeae, raro in litoralibus volubilis, in Sierra de Luquillo in summo monte Yunque, in Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Juncos in monte Leon, prope Yabucoa ad Jácana, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Mayagüez, prope Rincon in litoralibus: Krug n. 1151, 1152, 1153, Sintenis n. 1384, 2497, 3220, 5272, 5353, 5797[b]. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Guiana(?).

2. **D. chondrocarpa** Griseb. in Mart. Fl. Br. III. 1 (1842) p. 34; Kunth Enum. V p. 363. — *D. cayennensis* var. *α.* Griseb.! Flor. (1864) p. 587 (non Lam.). — Dunguey.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Guayabota (sine flor.): Sintenis n. 5176. — Guadeloupe, St. Vincent, Tobago, Brasilia.

3. **D. sativa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1033 et Hort. Cliff. p. 459 t. 28; Benth. Flor. Austr. VI p. 461; Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 295. — *D. bulbifera* R. Br. Prodr. (1810) p. 294 (nec L.); Bello! Ap. II p. 123 n. 864; Krug Ic. t. 94. — *D. lutea* Griseb.! Flor. (1864) p. 588 (quoad patr. Antig. et Cuba). — Gundas v. Bejuco de gunda.

Quasi spontanea in sylvis prope Maricao versus Hacienda Rancho Andreas, prope Mayagüez: Krug n. 1148, Sintenis n. 308. — Patria Asia austro-orient., ins. Monsun., Austral. sept., inde per Africam trop. divulgata. In America: Cuba, Antigua, Mexico, Amer. centr., Guiana, Brasil.

4. **D. trifida** L. f. Suppl. (1781) p. 427; Kunth En. V p. 413; Griseb.! Flor. p. 587; Bello Ap. II p. 123 n. 865. — Mapuey.

Cult. et quasi spontanea in Portorico orient.: Schwanecke, in occidentali ex Bello. — Jamaica (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (in omnibus his insulis solummodo culta v. e culturis elapsa); patria est Amer. austr.

5. **D. polygonoides** H. et B.! in Willd. Spec. IV (1806) p. 795 et Herb. n. 18421; Kunth! Enum. V p. 332. — *D. multiflora* Presl Bot. Bemerk. (1844) p. 116; Griseb.! Flor. p. 588. — *D. Kegeliana* Griseb.! Flor. (1864) p. 588 (quoad pl. Trin.). — *D. alata* Bello! Ap. II p. 123 n. 863 (non L.); Krug Ic. t. 92, 93. — Gunda, Hícamo, Mata gallina, Ñame gallina, Ñame de agua.

Flores virides; antherae flavae. Tubera farinam copiosam gerentia gallinis mortifera dicuntur. Fl. IV, X, XI, fr. III, IV.

In sylvis primaevis et montanis prope Bayamon, Fajardo, in Sierra de Luquillo 500 m. alt., Sierra de Naguabo ad Los Ranchones et ad Rio blanco, prope Yabucoa ad Jácana, inter Cayey et Cidra juxta flumen Plata: Blauner n. 229, Eggers ed. Toepff. n. 886 (p. p.), Heller n. 608, Sintenis n. 308[b], 308[c], 1325, 2312, 5271, 5342, 5388, Stahl n. 1024. — Cuba, Jamaica (variet.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

6. **D. alata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1033; Griseb.! Flor. p. 587 (excl. var. *γ.*); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 135. — *Rajania flexuosa* Bello! Ap. II p. 124 n. 868; Krug Ic. t. 97. — Ñame.

Caulis alatus. Flores viriduli, fl. X.

Quasi spontanea in sylvis montanis et declivibus in Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Adjuntas ad Vuelta-Tajones, prope Maricao: Schwanecke, Sintenis n. 448, 4509, 5412. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Guiana. Patria veris. Asia austro-orient. et ins. Monsun., etiam in Afr. orient. et insulis obvia (an spontanea?).

7. **D. cayennensis** Lam. Enc. III (1789) p. 233; Griseb.! Flor. p. 587 (var. *β.*); Bello! Ap. p. 123 n. 862. — *D. rotundata* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 139; Spreng. Syst. II p. 153. — Ñame de Guinea.

Cult. et spontanea prope Mayagüez et in parte orientali: Krug n. 1145, Riedlé, Schwanecke. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Guiana, Brasilia.

II. Rajania L.

8. **R. Sintenisii** Uline! in Urb. Symb. III (1902) p. 281.

In fruticetis montis Mesa prope Mayagüez, m. Oct. fl.: Sintenis n. 109 (masc. tantum). —*

9. **R. cordata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1032 (cond. in Plum. Gen. p. 33, ed. Burm. t. 155 f. 1). — *R. hastata* Kunth Enum. V (1850) p. 450 (non L.). — *R. ovata* Griseb.! Flor. (1864) p. 588 (p. p.); Bello Ap. p. 123 n. 867 (non Sw.); Krug Ic. t. 96. — *R. pleioneura* Griseb.! Flor. (1864) p. 588; Bello Ap. p. 123 n. 866 (p. p.); Krug Ic. t. 95 f. 1. — Bejuco de Guaraguao, Dunguey, Guayaro, Gunda, Ñame gulembo, Ñame de India.

17-1903

Flores viridi-flavi v. viriduli. Fructus alae virides, sanguineo-afflatae. Fl. totum per annum, fr. V, X.

Volubilis in sylvis primaevis, raro in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et in summo monte Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Juncos in Monte santo de Leon, prope Yabucoa in monte Canto de gallo et in monte Piedra azul ad Hácana, prope Maunabo in monte Mala Pascua (var. superflua *scorpioidea* Uline Msc.), prope Cayey ad La Cruz, prope Coamo in monte Santana, inter Serillos et Salinas, prope Adjuntas in summo monte Capaës, in monte Cienega ad La Lucia, in monte Andubo, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao in monte Montoso, Mayagüez, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Utuado ad San Isabel, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Blauner n. 228, Eggers ed. Toepff. n. 886, Krug n. 1147, Sintenis n. 109[b], 441, 1320[b], 1383[b], 1384[b], 1727, 1727[b], 1728, 2495, 2496, 4032, 4185[b], 4394[b], 4427, 4526, 4680, 4962, 5262, 5343, 6184, 6231, 6636, Schwanecke, Wilson n. 163, Wydler n. 369. — Jamaica, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad.

Iridaceae.

Lit.: J. G. Baker: Handbook of the Irideae. London 1892. 8°.

I. Belamcanda Adans.

1. **B. chinensis** (L.) Leman in Red. Lil. III (1807) t. 121; Bak. Irid. p. 117. — *Ixia chinensis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 36. — *Pardanthus chinensis* Ker-Gawl. in Kon. et Sims Ann. of Bot. I (1805) p. 247; Bello Ap. II p. 119; Krug Ic. t. 98. — *Gemmingia chinensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 701. — Mariposa v. Mariposas.

Flores carnei, purpureo-maculati, extrinsecus aurantiaci. Fl. VI—VIII.

In Sierra de Juncos in declivibus montis Guvuy non procul a domis quasi spontanea, prope Adjuntas ad La Galsa circa habitationes, prope Mayagüez: Krug n. 1127, Sintenis n. 1882, 4761. — Patria Cochinchina, China, Japonia.

Musaceae.

(det. b. A. W. Eichler et cl. C. Schumann.)

Lit. K. Schumann: Musaceae in Engl. Pflanzenreich. Heft 1 (1900).

I. Musa L.

1. **M. paradisiaca** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1043; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. I p. 19 f. 3; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 195.

Patria India or. usque ad ins. Malayanas et Philippinas.

Subspec. *α.* **normalis** O. Ktze. Rev. II (1891) p. 692; K. Schum. l. c. p. 20. — *M. paradisiaca* L. l. c. — *M. sapientum* Griseb.! Flor. (1864) p. 599; Bello Ap. II p. 119 n. 829. — Guineos.

Quasi spontanea e. gr. prope Fajardo ad ripam fluminis, m. VII fl.: Sintenis n. 1862.

Subspec. *β.* **sapientum** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 692; K. Schum. l. c. p. 20 f. 4—5. — *M. sapientum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1303 et Spec. II ed. II p. 1477. — *M. paradisiaca* Griseb. Flor. (1864) p. 599; Bello Ap. II p. 119 n. 828; Krug Ic. t. 150. — Plátanos.

Quasi spontanea, e. gr. prope Maricao, m. XI fl.: Sintenis n. 487.

Obs. Subspecies *α.* (ex Bello l. c.) baccas dulces et aromaticas in formis variis sub nominibus Guineos de manzana, G. de pera, G. de rosa, G. morados, G. prietos offert; subspeciei *β.* fructus farinosi tosti ad cibum apti sub nominibus Plátanos chamalucos, P. congos, P. hartones, P. maricongos etc. noti sunt. De his et aliis formis cf. Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 197—199.

II. Heliconia L.

2. **H. Bihai** L. Mant. II (1771) p. 211; Griseb. Flor. p. 600; Bello Ap. II p. 119 n. 830; Krug Ic. t. 149; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 16 t. 5; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. I p. 36. — *Musa Bihai* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1043. — *Bihaia luteofusca* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 684. — Pampano v. Plátano de Indio.

In sylvis montanis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Maricao, m. III, VI, XI fl.: Sintenis n. 486, 1131, 1588. — Cuba (ex Gr. et Peters.), Jamaica (ex P. Br.), Hispaniola, Tortola, St. Kitts, Guadeloupe (ex Duss), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Zingiberaceae.

(det. b. A. W. Eichler et cl. C. Schumann.)

I. Curcuma L.

1. **C. longa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 2; Lindl. in Bot. Reg. t. 886; Bello! Ap. II p. 119 n. 822; Krug Ic. t. 139; J. G. Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 214; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 131. — Jengibre v. Jengibrillo.

Quasi spontanea prope Mayagüez in declivibus, m. X fl.: Krug n. 1103, Sintenis n. 491. — Culta in Cuba (ex Maza), ins. danicis (ex Egg.), gallicis (ex Duss). — Patria Ind. or. (Behar) ex Clarke.

II. Hedychium Koen.

2. **H. coronarium** Koenig in Retz. Obs. III (1783) p. 73; Bot. Mag. t. 708; Bello Ap. II p. 119 n. 821; Krug Ic. t. 140; J. G. Bak. in

Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 225. — *Gandasulium coronarium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 690. — Bihao v. Jasmin cimarron v. Jasmin del rio v. Narciso.

Quasi spontaneum prope Los Mameyes locis paludosis gregarie crescens, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Maricao ad sylvarum margines, prope Mayagüez, m. IX—XI fl.: Eggers ed. Toepff. n. 1022, Krug n. 1104, Sintenis n. 494, 1881. — Cuba (ex Maza), Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada. — Patria India or. et China australi-occidentalis.

III. Alpinia L.

3. **A. speciosa** (Wendl.) K. Schum. Fl. Kaiser Wilhelmsland (1887) p. 29. — *Zerumbet speciosum* Wendl. Sert. Hann. fasc. IV (1798) p. 3 t. 19; Jacq. Fragm. t. 68. — *Globba nutans* Redouté Liliac. I (1802) t. 60 (non L.). — *Renealmia nutans* Andr. Reposit. V (ca. 1802—1803) t. 360. — *Alpinia nutans* Rosc. in Smith Exot. Bot. II (1805) p. 93 t. 106 et Scit. t. 73; Bot. Mag. t. 1903; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 39; J. G. Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 256; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 73 t. XVI. — Dragón v. Boca de dragón.

Planta 3—5 m. alta. Fl. I—IV.

Quasi spontanea prope Bayamon ad ripam fluminis, prope Cabo rojo in paludibus, culta in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada ad habitationes, prope Lares circa Palma Llanos, prope Mayagüez: Krug n. 1108, Sintenis n. 796, 1295, 1829, 6058. — Bahama (cult. ex Gardin.), Cuba (ex Peters.), Hispaniola, in ins. Danicis (cult.), Antigua (cult.), Guadeloupe (quasi spont.), Martinique (cult.), St. Vincent (quasi spont.), Bequia (cult.). — Patria verisim. China et insula Hainan, in omnibus partibus Indiae orientalis et insulis malayanis culta.

Obs. *Globba nutans* L. Mant. (1771) p. 170 secundum icones originarias Rumpfianas species duas valde diversas amplectitur, quarum altera cum *Alpinia moluccana* Gagnepain, altera verisimiliter cum *A. oceanica* Burkill quadrat (ex cl. K. Schum.).

IV. Renealmia L. f.

4. **R. antillarum** (R. et Sch.) Gagnepain in Bull. Soc. bot. France IV sér. III (1903) p. 200. — *Alpinia racemosa* Sw. Obs. (1791) p. 5 (non L.). — *Alpinia antillarum* Roem. et Schult. Syst. I (1817) p. 20; Horan. Monogr. p. 35. — *Renealmia racemosa* Griseb.! Flor. (1864) p. 601 (non A. Rich.); Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 47 (p. p.) t. 11 f. 3. — *R. bracteosa* Bello! Ap. II (1883) p. 118 n. 817 (non Griseb.); Krug Ic. t. 100. — *Ethanium jamaicense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 689 (p. p.).

Planta 2—3 m. alta. Calyx et ovarium obscure rosea. Corolla paene albida. Fl. IV—VI, fr. VI—IX.

In Sierra de Luquillo in sylvis humidis ad amnes 600—1000 m. alt. et in monte Jimenes, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Ahorcado ad Guilarte, inter Adjuntas et Peñuelas 660—700 m. alt., prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Eggers ed. Toepff. n. 887, Sintenis n. 216, 1578, 4598, Stahl n. 965, 1129. — Jamaica, Hispaniola.

5. **R. exaltata** L. fil. Suppl. (1781) p. 79; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 41. *Ethanium exaltatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 689. — Bihao.

Caulis 3 m. altus, pedunculus 60 cm. longus. Pedunculus et bracteae rubro-purpurea. Flores flavi. Fructus nigri. — Fl. IV—VIII, fr. VIII.

In Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, in Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, in Sierra de Yabucoa in sylvis primaevis montis Cerro gordo, prope Manatí ad margines paludis circa Rio arriba saliente: Sintenis n. 1591, 2551[b], 2608, 6626. — Jamaica (ex Peters.), Grenada, Guiana.

Var. *β.* **gracilis** K. Schum. (n. var.). Inflorescentia gracilior; bracteae et calyces minores. — Vijao grande.

In Sierra de Luquillo in sylvis umbrosis montis de Juan Gomez 800 m. alt., gregarie crescens, m. IV fl.: Eggers ed. Toepff. n. 888, hb. n. 1161.

6. **R. bracteosa** Griseb.! Flor. (1864) p. 601; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 42 (p. p.). — *Ethanium bracteosum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 690.

In sylvis prope Bayamon 500 m. alt., m. V fl.: Stahl n. 685. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, Tobago.

Obs. *A R. exaltata* L. fil. forsan specifice non diversa; materies ad hanc quaestionem dijudicandam non suppetit.

7. **R. occidentalis** (Sw.) Sweet Hort. Britan. II ed. (1830) p. 493; Griseb.! Flor. p. 601 (cum var. *β.*); Bello Ap. II p. 118 n. 816; Krug Ic. t. 99; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 46 (excl. var. nonn.). — *Alpinia occidentalis* Sw. Prodr. (1788) p. 11 et Flor. I p. 9. — *Ethanium jamaicense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 689 (p. p.). — Bijao v. Narciso.

Planta 3 m. alta (ex Sint.). Calyx et ovarium sanguinea, corolla flava (ex Kr. Ic.). Fr. VIII, XI.

Prope Bayamon in umbrosis humidis 600 m. alt., prope Juncos in monte Florida, prope Mayagüez ad ripam fluminis: Heller n. 431, Krug n. 1097, Sintenis n. 493, 2619, Stahl n. 685. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Amer. cont. trop.

V. Zingiber Adans.

8. **Z. zerumbet** (L.) Rosc. ex Sm. Exot. Bot. II (1805) p. 105 t. 112 et in Trans. Linn. Soc. VIII p. 348; J. G. Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 247; ?Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 269. — *Amomum zerumbet* L. Spec. I ed. I (1753) p. 1. — *Costus glabratus* Bello! Ap. II (1883) p. 119 n. 820 (non Sw.); Krug Ic. t. 142. — Jengibre amargo v. Gengibre amargo.

Bracteae pallide virides, posterius sanguineae. Flores albi. Fl. VII, X, XI.

Quasi spontaneum et cultum in Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes, prope Yabucoa in sylvis circa St. Helena, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Mayagüez in umbrosis palmarum ad Guanajibo: Sintenis n. 124, 124[b], 1852, 5117. — In regionibus trop. orbis utriusque cultum; patria probabiliter insulae moluccenses, Nova Guinea et Archipelagus Bismarckianus.

9. **Z. officinale** Rosc. in Trans. Linn. Soc. VIII (1807) p. 348 et Scit. t. 83; Griseb.! Flor. p. 602; Bello Ap. II p. 118 n. 818; Krug Ic. t. 138; J. G. Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 246; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 268. — *Amomum zingiber* L. Spec. I ed. I (1753) p. 1. — Jengibre dulce v. Gengibre.

Quasi spontaneum prope Mayagüez ex Bello et Krug Ic. — Bahama (ex Gard.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Reg. trop. utriusque orbis. — Patria probabiliter antecedentis.

10. **Z. cassumunar** Roxb. in Asiat. Res. XI (1810) p. 348 t. 5; Bot. Mag. t. 1426; Bak. in Hook. Fl. Brit. Ind. VI p. 248. — *Costus spicatus* Bello! Ap. II (1883) p. 119 n. 819 (non Sw.); Krug Ic. t. 141. — Jengribillo v. Jengibre amargo.

Quasi spontaneum prope Mayagüez: Krug n. 1100. — Hispaniola, cult. in Asia trop. Patria India or.

VI. Costus L.

11. **C. cylindricus** Jacq. Fragm. (1809) p. 54 t. 77; Griseb. Flor. p. 602 (p. p.); Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 53 (excl. var.).

In fossis humidis et umbrosis prope Bayamon, m. VII fl.: Stahl n. 548. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. centr., Venezuela.

12. **C. macrostrobilus** K. Schum. (n. sp.). Folia breviter petiolata, oblanceolata vel (praecipue summa) lanceolata, attenuato-acuminata, basi angustata et brevissime rotundata, utrinque puberula et scabrida; ligula

brevis truncata puberula vel villosa haud manifeste ciliolata. Spica maxima densa, basi foliis abbreviatis involucrata; bracteae maximae oblongae acutae glabratae. Ovarium pubescens. Calyx triente superiore in dentes tres acutos divisus glaber. Corolla alba; lobi $2^1/_2$-plo tubum superantes oblongi membranacei obtusi, exterior apiculatus. Labellum maximum trilobum; lobus medius brevior laceratus, laterales obtusi. Stamen corollae lobos aequans lanceolatum truncatum apice tridentatum. — Caña de India.

Herba perennis robusta, ad 4 m. alta. Petiolus 1,2 cm. metiens latissimus concavus hirsutus; lamina 20—40 cm. longa, ad medium vel superius 10—14 cm. lata; ligula ad 5 mm. longa. Spica ad 15 cm. longa et 10 cm. diametro (inter maximas totius generis); bracteae 7 cm. longae (maximae generis) virides. Calyx 1 cm. longus. Corollae tubus 2 cm., lobi 5,5 cm. longi. Labellum 8 cm. longum album, luteo- et roseo-tinctum.

In Sierra de Luquillo ad El Sobrante, m. V fl.: Eggers hb. pr. n. 1289, ibidem in monte Jimenes ad habitationes culta, m. VI fl.: Sintenis n. 1740, prope Bayamon in hortis, m. VI. fl.: Stahl n. 736. — Trinidad: Fendler n. 864.

Obs. Haec species non solum spica maxima sed etiam bracteis subherbaceis magnis et floribus inusitato magnis ab omnibus aliis valde recedit.

Cannaceae.

I. Canna L.

1. **C. coccinea** Ait. Hort. Kew. II ed. I (1810) p. 1; Rosc. Scit. t. 11; Griseb.! Flor. p. 603; Bello! Ap. II p. 119 n. 826; Krug Ic. t. 147; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 68 t. 15. — *C. portoricensis* P. C. Bouché! in Linnaea XII (1838) p. 147. — Maráca v. Marácas v. Maráca cimarrona.

Prope La Vega ad Rio de Mameyes locis paludosis, prope Yabucoa, Aibonito ad vias, prope Adjuntas ad ripas fluminis ad Saltillo, prope Utuado circa Isabon ad margines rivuli, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 819, Krug n. 1101, Moritz, Sintenis n. 481, 3122, 4015, 6494. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Ins. Virgin.?, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Barbados, Guiana (ex Gr.), Brasilia (ex Peters.).

2. **C. glauca** L. Spec. I ed. I (1753) p. 1; Griseb.! Flor. p. 603; Bello! Ap. II p. 119 n. 827; Krug Ic. t. 148; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 72 t. 16. — Maráca v. Marácas.

Prope Cabo rojo in paludosis, prope Mayagüez: Krug n. 1102, Sintenis n. 665. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81), Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

IV-1933

Marantaceae.

(det. b. A. W. Eichler et cl. C. Schumann.)

Lit. K. Schumann: Marantaceae in Engl. Pflanzenreich. Heft 11 (1902).

I. Calathea G. F. W. Mey.

1. **C. lutea** (Aubl.) G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 10; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 11 p. 72. — *Maranta lutea* Aubl. Guian. I (1775) p. 4. — *M. Casupo* Jacq. Fragm. (1809) t. 63 f. 4. — *Calathea discolor* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 7; Griseb.! Flor. p. 604; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 123. — *Phyllodes luteum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 695. — Pámpano.

Planta 2—3 m. alta. Bracteae obscure rubro-bruneae. Corolla sulfurea. Fl. V, VI.

Prope Bayamon locis inundatis v. humidis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et in montibus ad Mavi juxta rivulum et prope Bañadero locis umbrosis et paludosis gregarie crescens, in Cerro de la Pandura, ad Los Mameyes in paludosis: Eggers ed. Toepff. n. 818, Sintenis n. 1327, 1572, Stahl n. 711. — Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Duss et Peters.), St. Lucia (ex Peters.), Tobago, Trinidad, Amer. centr., Guiana, Peruvia.

2. **C. allouia** (Aubl.) Lindl. in Bot. Reg. (1827) sub t. 1210; Griseb. Flor. p. 604; Bello Ap. II p. 119 n. 823; Krug Ic. t. 145; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 11 p. 85. — *Maranta Allouia* Aubl. Guian. I (1775) p. 3. — *Curcuma americana* Lam. Enc. II (1786) p. 228. — *Phyllodes Allouia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 696. — Lerenes v. Llerenes.

Prope Mayagüez, prope Maricao in convalli fluminis, m. XI fl.: Krug n. 1107, Sintenis n. 492. — Hispaniola (ex Lam.), Guadeloupe (cult. ex Duss), Dominica (ex Gr.), Martinique (indig. et cult.), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (cult.), Guiana (ex Aubl.).

II. Maranta L.

3. **M. arundinacea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 2; Bot. Mag. t. 2307; Griseb. Flor. p. 605; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 146 t. 40 f. II; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 11 p. 125 f. 16. — *M. indica* Tuss. Flor. Ant. I (1808) p. 183 t. 26; Griseb.! Flor. p. 605; Bello Ap. II p. 119 n. 824; Krug Ic. t. 144. — Maranta.

Prope Cayey in sylvula Coffeae ad Planaje, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez, m. IX—XI fl.: Krug n. 1106, Sintenis n. 490, 2208. — Bahama (ex Gard.), Cuba (ex Sagra et Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Ins. Danicae (cult. ex Egg.), Guadeloupe

(cult.), Dominica (ex Gr. Kar.), Martinique (cult.), St. Vincent, Barbados, Tobago (spont.), Trinidad (ex O. Ktze.), Amer. cont. trop., in reg. tropicis utriusque orbis culta.

III. Thalia L.

4. **Th. geniculata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1193; Griseb. Flor. p. 605; Bello Ap. II p. 119 n. 825; Krug. Ic. t. 143; Peters. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 142 t. 38 f. 2; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 11 p. 173. — *Maranta Galanga* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 2 (non L.). — Pámpano.

Prope Mayagüez, prope Añasco in fossis ad Hacienda Iñigo, m. XII p.: Krug n. 1105, Sintenis n. 5602. — Cuba, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Florida, Amer. trop. usque ad Argentinam, Africa trop.

Burmanniaceae.

Lit. Ign. Urban: Burmanniaceae in Symb. Ant. III (1903) p. 430—452.

I. Gymnosiphon Bl.

1. **G. portoricensis** Urb. Symb. III (1903) p. 445 f. 3—9 in p. 432.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Guajabota rara m. IX fl., et in monte Piedra Azul ad Jácana m. X fl., prope Aguada in terra humosa montis Piedra blanca, m. XII fl.: Sintenis n. 5170, 5259, 5707. —*

II. Apteria Nutt.

2. **A. hymenanthera** Miq. Stirp. Sur. (1850) p. 216 t. 65 fig. A; Urb. Symb. III p. 448 f. 28—32 in p. 433. — *Apteria setacea* Hook. Ic. pl. II ser. III (1844) t. 660! (non Nutt.); Griseb.! Flor. p. 606.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Guayabota rara m. IX fl., prope Lares ad Buenos Aires m. I fl.: Sintenis n. 5171, 6070. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Trinidad, Guiana, Brasilia.

Orchidaceae.

(det. b. H. G. Reichenbach f. et cl. A. Cogniaux, compos. cl. A. Cogniaux et I. Urban.)

Lit. H. G. Reichenbach fil.: Orchideae coll. primae a cl. Sintenis in Puerto-Rico lectae in Ber. Deutsch. Bot. Ges. Berlin III (1885) p. 274—280.

I. Habenaria Willd.

1. **H. distans** Griseb. Cat. Cub. (1866) p. 270; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 274; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI p. 61.

Prope Mayagüez in sylvis montis Mesa, m. X fl.: Sintenis n. 501. — Cuba, Hispaniola.

IV-1903

2. **H. maculosa** Lindl. Gen. and Spec. Orch. (1835) p. 309; Griseb.! Flor. p. 643 (excl. syn.); Bello Ap. II p. 118 n. 815; Krug Ic. t. 131; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI. 129; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 88.

In umbrosis humidis prope Bayamon, prope Lares: Heller n. 89, Sintenis n. 5838[b], Stahl n. 285. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. austr. cont.

3. **H. monorrhiza** (Sw.) Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 274; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI p. 183. — *Orchis monorrhiza* Sw. Prodr. (1788) p. 118 et Flor. III p. 1391.

Flores albi. Fl. I, XI, XII, fr. I, V, XI.

Prope Bayamon, Sierra de Naguabo in declivibus umbrosis ad Rio Blanco, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro Gordo, prope Coamo in declivibus ad Pedro Garcia, prope Adjuntas, prope Maricao in declivibus, prope Lares in graminosis ad Barrio Piletas, prope Pepino ad margines sylvulae Coff. arab. circa Cedral, prope Aguadilla in declivibus graminosis ad Espinal: Sintenis n. 511, 2581, 3171[b], 5338, 5703, 5880, 6031, 6904, 6911, 7006. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Dominica, St. Vincent, Columbia.

4. **H. eustachya** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 274; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI p. 183.

Flores virides. Fl. I, XI, fr. II, III, V, XI.

Prope Aibonito in sylva primaeva ad Barrio del pasto, prope Adjuntas in monte Cedro locis graminosis, prope Maricao, prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos et in sylvis primaevis ad Guajataca, prope Manatí: Sintenis n. 511[b], 2880, 3995, 6008, 6215, 6907. —*

5. **H. alata** Hook. Exot. Flor. (1826) t. 169; Griseb. Flor. p. 644; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 274; Kränzl.! in Engl. Jahrb. XVI p. 219.

Flores virides. Fl. XI.

Prope Maricao in declivibus: Sintenis n. 512. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Kränzl.), Guadeloupe, St. Vincent, Grenada.

II. Pogonia Juss.

6. **P. surinamensis** Lindl.! in Hook. Lond. Journ. Bot. II (1843) p. 674; Griseb.! Flor. p. 637; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 132.

Prope Bayamon in summo monte Helechol: Stahl n. 565. — Guadeloupe, Trinidad, Guiana.

7. **P. macrophylla** Lindl. in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. I. (1858) p. 335. — *P. physurifolia* Rchb. f.! in Nederl. Kruidk. Arch. IV

(1859) p. 324; Griseb.! Flor. p. 637; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 133.

In sylvis primaevis prope Bayamon altit. 500 m., prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega et in monte Galsa, prope Maricao, prope Utuado ad Roncador, prope Manatí, fl. et fr. III — V: Sintenis n. 4179, 4246, 4479[c], 6493, 6902, 6906, 6912, Stahl n. 565[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, St. Lucia, Grenada, Venezuela (ex Gr.), Guiana.

III. Vanilla Sw.

8. **V. aromatica** Sw. in Act. Ups. VI (1799) p. 66; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 149. — *Epidendrum vanilla* Linn. Spec. I ed. (1753) p. 952. — *Vanilla anaromatica* Griseb.! Flor. (1864) p. 638. — Lombricera.

Suffrutex scandens succulentus. Fructus obscure virides. Fl. V, fr. IX, X.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, Sierra de Yabucoa in montibus Cerro-gordo et Piedra Azul: Eggers ed. Toepff. n. 1076, hb. pr. n. 1322, Sintenis n. 1739, 2486, 5469, 5530. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Mexico, Brasilia.

9. **V. Eggersii** Rolfe! in Journ. Linn. Soc. Lond. Bot. XXXII (1896) p. 472. — *V. claviculata* Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 275 (non Sw.). — *V. aphylla* Eggers! in Vidensk. Medd. Nat. For. Kjoebenh. 1889 p. 21 (non Blume). — *? V. Poitaei* Bello Ap. II. p. 118 n. 809 (non Rchb. f.); Krug Ic. t. 137. — Lombricera.

In sylvis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in monte Llano, prope Yauco, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Guanica ad salinam versus: Eggers s. n., Garber n. 20, Sintenis n. 517, 2690, 3306, 3932, 4934, Stahl n. 585. — Bahamas, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.).

IV. Pelexia Lindl.

10. **P. adnata** (Sw.) Cogn. — *Satyrium adnatum* Sw. Prodr. (1788) p. 118. — *Neottia adnata* Sw. Flor. III (1805) p. 1405. — *Pelexia spiranthoides* Lindl.! in Bot. Reg. XII (1826) t. 985; Griseb. Flor. p. 642; Bello Ap. II p. 118 n. 814; Krug Ic. t. 135[1].

Flores virides, labello albo. Fl. IV, V, fr. V, VII.

In sylvis prope Bayamon in cacumine montis Helechol, prope Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey ad ripam rivuli Morillos, prope Adjuntas in cacumine montis Galsa et ad montem La Vaca: Sintenis

n. 1876, 2074, 4259, 4331, 4335, Stahl n. 566. — Cuba, Jamaica et Hispaniola (ex Sw.), Guadeloupe, St. Vincent, Margarita.

11. **P. setacea** Lindl.! Gen. and Spec. Orch. (1840) p. 482; Griseb. Flor. p. 642; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV. p. 155. — *Neottia calcarata* Hook. in Bot. Mag. (a. 1835) tab. 3403 (non Sw.).

Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca rarissima, m. I, II fl.: Sintenis n. 6238, loco non adnotato: Krug n. 1216. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Nova Granata, Brasilia.

Obs. Planta a cl. Sintenis in sylva humosa prope Juncos in monte Santo de Leon sub n. 1878[b] sine radicibus et foliis lecta *P. Glaziovianam* Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 157 t. 34 in memoriam revocat.

V. Spiranthes L. Cl. Rich.

12. **Sp. bicolor** (Ker) Lindl. in Bot. Reg. X (1824) sub t. 823; Griseb.! Flor. p. 641; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 189 t. 42 f. I.

Neottia bicolor Ker in Bot. Reg. X (1824) t. 794. — *Gyrostachys bicolor* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 664.

Flores virides, labello albo. Fl. II, V.

In sylvis primaevis inter Bayamon et Aguas buenas 500 m. alt., prope Utuado ad San Andrés: Sintenis n. 6315, Stahl n. 566. — Jamaica, Montserrat, Trinidad, Brasilia.

13. **Sp. elata** (Sw.) L. Cl. Rich. Orch. Eur. Adn. p. 37 et in Mém. Mus. Par. IV (1817) p. 59; Griseb.! Fl. p. 641; Bello Ap. II p. 118 n. 811; Krug Ic. t. 133; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. IV p. 191. — *Satyrium elatum* Sw. Prodr. (1788) p. 119. — *Neottia minor* Jacq.! Ic. Pl. rar. III (1789) t. 601 et Coll. III p. 172. — *Neottia elata* Sw. im Act. Holm. 1800 p. 226 et Flor. III p. 1403. — *Gyrostachys minor* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 663. — Juan Ascencio.

Flores virescentes vel albo-virides, labello albo. Fl. II, III, V, fr. III, IV, V.

In sylvis primaevis prope Aguas Buenas, prope Cayey ad ripam rivuli Morillos, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado in monte Mamey ad Vega grande et in praeruptis ad Tetuana, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Manatí: Sintenis n. 2812, 2814, 4197, 6163, 6545, 6557, 6905, Stahl n. 681, 682. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Trinidad, Amer. austr.

14. **Sp. tortilis** (Sw.) L. Cl. Rich. Orch. Eur. (1817) p. 37 et in Mém. Mus. Par. IV (1817) p. 59; Griseb.! Flor. p. 640; Bello Ap. II p. 118 n. 812; Krug Ic. t. 132. — *Satyrium spirale* Sw. Prodr. (1788) p. 118. — *Neottia tortilis* Sw. Flor. III (1805) p. 1406 t. 28. fig. e. — *Gyrostachys peruviana* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 663.

Flores albi. Fl. III, IV.

In litoralibus prope Bayamon ad Cataño, in arenosis prope Cangrejos, prope Adjuntas ad montes Cedro et Galsa, in declivibus graminosis prope Utuado ad Limon, in pratis prope Mayagüez circa hacienda Buenaventura: Sintenis n. 983, 1070, 1070[b], 6556, 6899, 6901, Stahl n. 1010. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada, a Florida ad Pennsylvaniam et Missouri.

VI. Sauroglossum Lindl.

15. **S. tenue** Lindl.! Orch. Pl. Wright. (1858) p. 10 et in Ann. and Mag. Nat. Hist. (1858) p. 334; Griseb. Flor. p. 642.

Flores albi. Fl. IV.

Prope Adjuntas in sylvis primaevis ad Las Cruces ad terram et ad La Lucia in monte Cienega: Sintenis n. 4078, 4157. — Cuba, Jamaica.

VII. Stenorrhynchus L. Cl. Rich.

16. **St. orchioides** (Sw.) L. Cl. Rich. Orch. Eur. (1817) p. 37 et in Mém. Mus. Par. IV (1817) p. 59; Griseb.! Flor. p. 642; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 177. — *?Limodorum lanceolatum* Aubl. Guian. II (1775) p. 821. — *Satyrium orchioides* Sw.! Prodr. (1788) p. 118. — *Neottia orchioides* Sw.! Nat. Ord. Orch. ed. Angl. (1805) p. 153 et Flor. III p. 1411 t. 28 f. a—b; Bot. Mag. t. 1036. — *?Stenorrhynchus lanceolatus* L. Cl. Rich. l. c.; Griseb.! Flor. p. 642; Bello Ap. II p. 118 n. 813; Krug Ic. t. 121. — *Gyrostachys lanceolata* et *G. orchioides* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 664.

Flores roseo-coccinei. Fl. III, IV, V.

In graminosis, declivibus, locis cultis prope Bayamon, prope Fajardo ad ripas fluminis, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad pedem montis Piedra pelada, prope Adjuntas in monte La Vaca et ad Saltillo, prope Mayagüez ad hacienda Buenaventura: Sintenis n. 982, 1156, 1170, 1850, 4359, 6900, Stahl n. 110. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

17. **St. speciosus** (Jacq.) L. Cl. Rich. Orch. Eur. (1817) p. 37 et in Mém. Mus. Par. IV (1817) p. 59; Griseb. Flor. p. 642. — *Neottia speciosa* Jacq. Ic. Pl. Rar. III (1786—93) t. 600. — *Gyrostachys speciosa* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 664.

Flores purpurei. Fl. II.

Prope Lares in scopulosis sylvae primaevae ad Guajataca, rarissima: Sintenis n. 6200. — Cuba, Jamaica, Mexico, Amer. centr., Columbia, Venezuela.

IV-1903

VIII. Physurus L. Cl. Rich.

18. **Ph. hirtellus** (Sw.) Lindl.! Gen. and Sp. Orch. (1840) p. 501; Griseb.! Flor. p. 642. — *Satyrium hirtellum* Sw. Prodr. (1788) p. 118. — *Orchis hirtella* Sw. Flor. III (1805) p. 1394.

Flores albi vel albo-virides. Fl. I, II, IV, fr. IV.

In sylvis primaevis prope Yabucoa ad Guayabota, prope Adjuntas ad Las Cruces et ad montem Galsa locis humidis, prope Lares ad Buenos Aires et ad Mirasol: Sintenis n. 4077, 4196, 5156, 6091, 6164. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

19. **Ph. plantagineus** (L.) Lindl.! Gen. and Sp. Orch. (1840) p. 503; Griseb.! Flor. p. 643. — *Satyrium plantagineum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1244 et Spec. II ed. II (1763) p. 1338. — *Orchis plantaginea* Sw. in Act. Holm. (1800) p. 207 et Flor. III (1805) p. 1396.

Flores albi. Fl. II, III, IV, XII, fr. III, IV, V.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, in Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Aibonito ad Barrio del Pasto, prope Adjuntas ad Las Cruces ad La Lucia versus et in montibus Cienega et Cerrote, prope Utuado ad Santa Isabel et ad Isabon et in convalli rivuli ad Roncador in monte Colon, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 1305, 1575, 2846, 4076[b], 4123, 4150, 4439, 6188, 6303, 6472, 6495. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

IX. Cranichis Sw.

20. **Cr. muscosa** Sw. Prodr. (1788) p. 120 et Flor. III p. 1429 t. 29 f. 3; Griseb.! Flor. p. 639.

Flores albidi. Fl. et fr. I.

In sylva primaeva prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 6056, loco non adnot.: Heller n. 273. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

21. **Cr. ventricosa** Griseb.! Flor. (1864) p. 639. — *Cr. pauciflora* Bello Ap. II (1883) p. 118 n. 810 (non Sw.); Krug Ic. t. 125[1].

Fl. et fr. I.

In humidis umbrosis prope Utuado ad Los Angeles, in graminosis montanis prope Lares ad Juncal, in fruticetis apricis prope Camuy ad Cacao: Sintenis n. 5852, 5927, 6050, 6897. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

X. Prescottia Lindl.

22. **Pr. stachyoides** (Sw.) Lindl. in Bot. Reg. (1834) sub t. 1915; Griseb. Flor. p. 639; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 258 t. 61. — *Cra-*

nichis stachyodes Sw. Prodr. (1788) p. 120 et Flor. III p. 1427 t. 29 f. 4. — *Prescottia colorans* Lindl.! in Bot. Reg. (1836) t. 1915, text. 1916.

Flores virescentes. Fl. III, IV, fr. IV, V, VI.

In sylvis primaevis prope Aibonito ad Cuyon, prope Adjuntas ad Las Cruces in monte Cerrote et ad La Lucia in monte Cienega, prope Peñuelas inter arbores Coffeae arab. ad Las Cruces, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado ad Santa Isabel et in monte Mameyes ad Vega-Grande: Heller n. 1097, Krug n. 1231, Sintenis n. 2815, 4198, 4260, 4389, 4438, 4707, 6183, 6544. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Rolfe), Amer. centr., Brasilia.

23. **Pr. oligantha** (Sw.) Lindl.! Gen. and Sp. Orch. (1840) p. 454. — *Cranichis oligantha* Sw. Prodr. (1788) p. 120 et Flor. III p. 1425 t. 29 f. 2 (nomen impr.). — *Prescottia myosurus* Rchb. f.! in Griseb. Flor. (1864) p. 640.

Flores albo-rosei. Fl. I, II, IV, fr. II, IV.

In declivibus graminosis prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega, in sylvis primaevis prope Lares ad Buenos Aires et ad Mirasol: Krug n. 1130, Sintenis n. 4152, 6087, 6162. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica.

Obs. Fortasse ad hanc speciem planta sterilis prope Juncos in sylva humosa montis Santo de Leon lecta (Sintenis n. 1875) pertinet.

XI. Ponthieva R. Br.

24. **P. glandulosa** (Sims) R. Br. in Ait. Hort. Kew. II edit. V (1813) p. 200; Griseb. Flor. p. 638. — *Neottia glandulosa* Sims in Bot. Mag. (1804) t. 842.

Flores virescentes. Fl. I, II, III, fr. III.

In sylvis et montibus prope Bayamon ad vias, prope Adjuntas locis graminosis in monte Cedro, prope Lares ad Callejones et Guajataca, prope Camuy in fruticetis apricis ad Cacao: Sintenis n. 1068, 3994, 5893, 6049, 6898, 6914, Stahl n. 64, 65, 66. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Grenada, Carolina ad Ecuador (ex Griseb.).

XII. Corymbis Pet.-Thours.

25. **C. flava** (Sw.) Hemsl.! Biol. Centr.-Amer. III (1884) p. 297. — *Serapias flava* Sw. Prodr. (1788) p. 119. — *Neottia flava* Sw. Flor. III (1805) p. 1417. — *Chloidia flava* Rchb. f.! in Walp. Ann. Bot. VI (1863) p. 644; Griseb.! Flor. p. 643. — *Corymborchis flava* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 658 (pro parte, excl. syn.).

Flores flavescentes. Fl. et fr. II.

IV-1903

In sylvis primaevis prope Utuado ad Cayuco, in Sierra de Lares ad Guajataca rara: Sintenis n. 6237, 6367. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Mexico (ex Hemsl.).

XIII. Microstylis Nutt.

26. **M. spicata** (Sw.) Lindl. Gen. and Sp. Orch. (1830) p. 19; Griseb.! Flor. p. 612; Ridl. in Journ. Linn. Soc. Lond. XXIV p. 323. — *Malaxis spicata* Sw. Prodr. (1788) p. 119, Flor. III p. 1441 t. 28 f. a. b. c.

Flores virides. Fl. et fr. X, XI.

In sylvis humosis prope Bayamon, prope Cayey ad ripam rivuli Morillos, prope Aibonito ad Cuyon et ad Barrio del Pasto: Sintenis n. 2036, 2037[b], 2336, 2845, Stahl n. 75, 569. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique.

XIV. Liparis L. Cl. Rich.

27. **L. elata** Lindl. in Bot. Reg. XIV (1828) t. 1175; Griseb.! Flor. p. 612; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 286. — *Liparis bituberculata* Rchb. f.! in Walp. Ann. VI (1861) p. 218 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 212 (non Lindl.). — *Leptorchis elata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 671.

Fl. VI, XI, fr. IV—VII.

In sylvis et locis humidis umbrosis prope Bayamon in summo monte Helechol, inter Bayamon et Aguas Buenas 500 m. alt., prope Fajardo, prope Cayey in Monte Santo de Leon, prope Adjuntas in monte Cedro, prope Peñuelas, prope Maricao in monte Alegrillo: Heller n. 280, Sintenis n. 497[b], 1268, 2813, 4287, Stahl n. 564, 568, 568[b], 684, 1115. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr. et centr. trop.

Var. **latifolia** Ridl.! in Journ. Linn. Soc. XXII (1886) p. 260; Cogn. l. c. p. 287.

Caulis alatus, purpureo- v. rubro-afflatus. Flores sordide purpurei v. bruneo-virides, antheris viridi-flavis. Fl. IX, XI, fr. I, III, IX, X, XII.

In sylvis montanis et primaevis, raro in fruticetis apricis prope Juncos inter Valenciano arriba et Cerro gordo, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Cayey ad Cuyon, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Utuado in monte Mameyes ad Vega grande, prope Lares ad Callejones, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon circa Hacienda Nieve, prope Camuy ad Cacao: Sintenis n. 497, 1879, 2355, 2884, 5150, 5716, 5933, 6071, 6606. — Cuba, Hispaniola, Columbia, Brasilia.

28. **L. Eggersii** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 278.

Prope Mayagüez in sylvis ad montem Mesa: Sintenis n. 497 (ex Rchb. f.). — St. Thomas.

29. **L. vexillifera** (Ll. et Lex.) Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 (1895) p. 289. — *Cymbidium vexilliferum* Llave et Lex. Nov. Veg. Descr. II (1825) p. 11. — *Liparis elliptica* Rchb. f.! in Walp. Ann. VI (1861) p. 218 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278; Griseb.! Flor. p. 612.

In declivibus graminosis prope Maricao ad montem Montoso, m. Nov. fl.: Sintenis n. 514. — Cuba, Jamaica, Trinidad, Amer. trop.

XV. Polystachya Hook.

30. **P. luteola** (Sw.) Hook. Exot. Flor. (1825) tab. 103; Griseb.! Flor. p. 628; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 312. — *Cranichis luteola* Sw. Flor. III (1805) p. 1433. — *Dendrorchis minuta* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 658 (excl. syn.). — Parasita.

Flores flavidi. Fl. X, XI, fr. III—VII.

Ad arbores vetustas, raro ad saxa in montibus et sylvis primaevis prope Bayamon in summo monte Helechol, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Aguas Buenas, prope Guayama in montibus ultra Guamani, prope Aibonito in Barrio del pasto, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado circa Cayúco et ad Isabon, prope Lares circa Anones, prope Maricao: Sintenis n. 495, 1590, 2250, 2522, 2844, 4190, 6033, 6406, 6470, 7007, Stahl n. 561, 562. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. trop.

XVI. Pleurothallis R. Br.

31. **Pl. univaginata** Lindl.! in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. I (1858) p. 326; Griseb.! Flor. p. 607. — *Humboldtia univaginata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 668.

Flores albi. Fl. II, fr. II—III.

In arboribus sylvae primaevae prope Cayey ad ripam fluminis Plata circa Cidra, prope Adjuntas in fruticetis Coffeae arabicae ad flumen Cidra, prope Utuado ad Isabon, prope Lares circa Guajataca: Sintenis n. 2110, 4195, 6216, 6473. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

32. **Pl. ruscifolia** (Jacq.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. II ed. V (1813) p. 211; Hook. Exot. Flora III t. 197; Griseb.! Flor. p. 608; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 4 p. 451. — *Epidendrum ruscifolium* Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 226 t. 113 f. 3 et Pict. t. 212. — *Humboldtia ruscifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 668.

IV-1303

Flor. flavo-virides v. flavidi subpellucidi. Fl. V—VII, fr. VI seq.

Ad arbores, raro ad rupes in montibus et sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Jayuya juxta flumen ad San Patrocinio, prope Adjuntas in montibus La Vega, Galsa et Cerrote, inter Adjuntas et Guayanilla ad Andubo, inter Peñuelas et Adjuntas 800 m. alt., prope Utuado ad Roncador, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 510, 1406, 2335, 3909, 4408, 4429, 4533, 4696, 6984, Stahl n. 1107, P. Wilson n. 82. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr. sept., Costarica.

33. **Pl. Wilsoni** Lindl.! in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. I (1858) p. 326; Griseb.! Flor. p. 608. — *Humboldtia Wilsoni* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 668.

Flores viridi-lutei, intus violaceo-striati. Fl. X, fr. V, XII.

In arboribus sylvae primaevae prope Cayey ad ripam fluminis Plata circa Cidra, prope Coamo in convalli fluminis circa Farajones, prope Adjuntas in fruticetis Coffeae arabicae montis Bayaya et Galsa: Sintenis n. 2064, 3249, 4241, 4285. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe.

34. **Pl. coriacea** Bello Ap. II (1883) p. 116 n. 792; Krug Ic. t. 118[1].

Flores carnosi. Fr. III, IV.

Ad arbores Crescentiae spec. prope Adjuntas in fruticetis Coffeae arabicae montium Galsa et Bayaya, in sylvis primaevis prope Utuado ad Cayuco et Roncador: Sintenis n. 4251, 4251[b], 4284, 6591[b], 6886. —*

35. **Pl. pruinosa** Lindl. in Bot. Reg. XXVIII (1842) Misc. p. 75; Rchb. f.! in Walp. Ann. VI p. 181 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 279; Griseb.! Flor. p. 608; Cogn. in Mart. Fl. Bras. III. 4 p. 429. — *Humboldtia pruinosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 668.

Ad arbores sylvarum in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Sintenis n. 504, 1735. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Guiana.

36. **Pl. crassipes** Lindl. Folia Orch., Pleuroth. (1859) p. 29; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 279. — *Humboldtia crassipes* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 667.

Flores lutei. Fl. VII, defl. V, X, fr. III, XII.

Ad arbores et saxa in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Barranquitas in summo monte Torrecilla altit. 1130 m., prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Maricao in convalli fluminis superiore: Sintenis n. 505, 1744, 1983, 4406, 6508. — Cuba, Dominica, Venezuela.

37. **Pl. Urbaniana** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 279.

Flores diaphani, albidi et intense rubro-striati. Fl. III, V, XII.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Guaraguao, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Sintenis n. 503, 4365, 6527, 6985. —*

XVII. Lepanthes Sw.

38. **L. selenitepala** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 279.

Sepala sulphurea; petala et labellum crocea. Fl. III, V, VI, XII.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Barranquitas in monte Torrecilla altit. 1130 m., prope Adjuntas ad Novillo atque in montibus Galsa, Cienega, Cerrote, Ahorcado, Guilarte et Andubo, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Maricao ad Indiera-Fria versus: Sintenis n. 502, 1736, 2333, 4184, 4352, 4353, 4426, 4608, 4705, 6469. —*

XVIII. Isochilus R. Br.

39. **I. linearis** (Jacq.) R. Br. in Ait. Hort. Kew. II ed. V (1813) p. 209; Bot. Cab. XIV t. 1341; Griseb.! Flor. p. 623; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 3 t. 1. — *Epidendrum lineare* Jacq.! Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 221 t. 131 f. 1 et Pict. t. 201.

Flores pallide purpurei. Fr. II—VI.

Ad arbores, raro in rupibus sylvae primaevae prope Adjuntas in montibus Andubo, Bajaya, La Vega et Cerrote, in Sierra de Lares circa Guajataca, prope Arecibo circa Jobo: Sintenis n. 4266, 4378, 4437, 4709, 6236, 6314. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. trop.

XIX. Tetragamestus Rchbf. f.

40. **T. modestus** Rchb. f. in Bonplandia II (1854) p. 21 et Xen. Orch. I p. 42 t. 19 I—III et f. 1—6 et in Walp. Ann. VI p. 449; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 8 t. 4.

Ad arbores sylvarum Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Arecibo ad Jobo, fl. II, VI: Sintenis n. 1737, 6360. — Hispaniola, Martinique, Grenada, Brasilia.

XX. Octadesmia Benth.

41. **O. montana** (Sw.) Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. III (1883) p. 525. — *Epidendrum montanum* Sw. Prodr. (1788) p. 121. — *Cymbidium montanum* Sw. in Nov. Act. Ups. VI (1799) p. 72, in Schrad.

Journ. Bot. II p. 217. — *Octomeria serratifolia* Hook. in Bot. Mag. (1828) t. 2823. — *Bletia montana* Rchb. f. in Walp. Ann. VI (1861) p. 445. — *Tetramicra montana* Griseb.! Flor. (1864) p. 622.

Ad terram in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes, VII deflor.: Sintenis n. 1811. — Jamaica, Hispaniola.

XXI. Hormidium Lindl.

42. **H. tripterum** (Brongn.) Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 (1898) p. 29 t. 8 f. II. — *Coelogyne triptera* Brongn. Voy. Coqu. Phan. (1829) p. 201 t. 42 A. — *Epidendrum pygmaeum* Hook.! in Journ. of Bot. I (1834) p. 49 t. 118 et Bot. Mag. t. 3233; Griseb.! Flor. p. 615.

Flores virides subbrunescentes, labello albo. Fructus flavescens. Fl. II, fr. II, III.

In rupibus inter muscos repens et ad vias arduas prope Adjuntas ad flumen Saltillo, prope Utuado circa Bubao, inter Utuado ad Lares circa San Andrés: Sintenis n. 4010, 6316, 6389. — Cuba, Jamaica, Trinidad, Amer. trop.

XXII. Epidendrum L.

43. **E. globosum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 222 t. 133 f. 1 et Pict. t. 203; Griseb.! Flor. p. 619; Rchb. f. in Saund. Ref. II t. 140; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 43 t. 9 f. I.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, prope Utuado circa Cayuco, defl. III, fr. IV: Bertero, Heller n. 4619, Sintenis n. 1738, 6407. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Marie Galante, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. trop. cont.

44. **E. Ottonis** Rchb. f.! ex Griseb. Flor. (1864) p. 613.

Ad truncos Palmae spec. prope Utuado circa Caguana et prope Arecibo circa Jobo, fr. II, IV: Sintenis n. 6317, 6608. — Cuba, Jamaica, Trinidad, Venezuela.

45. **E. Sintenisii** Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 277.

In arboribus prope Maricao ad Indiera-Fria versus, XII fl.: Sintenis n. 506. —*

46. **E. papilionaceum** Vahl in West St. Croix (1793) p. 303; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278. — *E. Kraenzlinii* Bello! Apunt. in Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. XII (1883) p. 116 n. 801 t. I f. 1—3; Krug Ic. t. 119. — *E. Krugii* Bello l. c. p. 117 n. 802 t. I f. 4—7.

Flores purpurei vel pallide purpurei. Fl. I—VIII, XII, fr. I—V.

In montibus calcareis prope Bayamon, ad frutices litorales in rupibus ad pharum versus et in declivibus ad Cabeza de San Juan, ad

Cangrejos, prope Fajardo, in saxis et arboribus ad oppidum Los Mameyes, ad Palmarum truncos circa Farajones et in lagunis circa Salinas prope Coamo, in rupibus calcareis ad Tallaboa Poniente prope Peñuelas, in fruticetis aridis ad Peñon de Guayanilla, ad arbores sylvarum in monte de Puerco prope Guanica, ad maris litora in Cacteis et Chrysobalaneis parasitica prope Salinas de Cabo rojo, ad Isabela: Eggers ed. Toepff. n. 924, Krug, Read n. 660, Sintenis n. 617, 1069, 1747, 1747^{b}, 3171, 3315, 3496, 4899, Stahl n. 286, 1009, 1126. — Bahama, Hispaniola, St. Croix (ex West), St. Barthélemy.

47. **E. ciliare** L. Syst. X ed. (1759) p. 1246; Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 224 t. 179 f. 89 et Pict. t. 209; Griseb. Flor. p. 615; Bello Ap. II p. 116 n. 799; Krug Ic. t. 123; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 70.

Fl. VIII, X, fr. XII.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis prope Bayamon, prope Coamo circa Farajones, prope Jayuya, in Sierra de Lares ad Guajataca: Garber n. 83, Gundlach in hb. Kr. n. 1202, Sintenis n. 3170, 6130, Stahl n. 95, 97, 567. — Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. austr. sept. et centr.

Var. **cuspidatum** (Lodd.) Lindl.! Fol. Orch. (1853) p. 30; Cogn. l. c. p. 72 t. 21. — *E. cuspidatum* Lodd. Bot. Cab. (1818) t. 10. — *E. ciliare* Curt. in Bot. Mag. (1799) t. 463 (non L.).

Pedunculi, bracteae, pedicelli bruneo-rubra; sepala et petala flavido-viridia v. viridia postremo brunescentia, labello albido. Fl. III—IV.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado in montibus calcareis circa Cayúco: Sintenis n. 4215, 4215^{b}, 6558. — Tortola, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados.

48. **E. variegatum** Hook. in Bot. Mag. (1832) t. 3151; Griseb. Flor. p. 615; Cogn. in Mart. Fl. Bras. III. 5 p. 77 t. 32 f. I.

?Ad arbores vetustiores prope Adjuntas inter frutices Coffeae arabicae in monte Galsa, V deflor.: Sintenis n. 4356. — Cuba, Amer. trop. austr.

49. **E. fragrans** Sw. Prodr. (1788) p. 123 et Flor. III p. 1487; Bot. Mag. t. 1039; Griseb. Flor. p. 615; Cogn. in Mart. Fl. Bras. III. 5 p. 84.

?Ad arbores prope Lares in sylvula Coffeae arabicae ad Anon, I fr.: Sintenis n. 6053. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. trop.

IV-1303

50. **E. cochleatum** L. Spec. II edit. (1763) p. 1351; Jacq. Ic. Pl. Rar. III t. 605; Griseb. Flor. p. 616; Bello Ap. II p. 116 n. 800; Krug Ic. t. 120; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 277.

Sepala petalaque pallide viridia; labellum atropurpureum, apice intus viride. Fl. II, V, X, XI, fr. II—V.

In sylva primaeva prope Cayey ad ripam fluminis Plata ad Cidra versus, ad arbores vetustiores in fruticetis prope Adjuntas ad montem Galsa, in sylvula Coffeae arabicae prope Utuado ad Cayuco et San Andrés, in rupibus montium prope Maricao, prope Aguadilla, ad truncos Palmae spec. prope Arecibo circa Jobo, prope Ciales: Krug n. 1195, Sintenis n. 500, 2109, 2295, 4357, 6348, 6373, 6395, 6903, Stahl n. 93, 612. — Bahama (ex Catesb.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Amer. centr., Venezuela.

51. **E. difforme** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 223 t. 136 et Pict. t. 206; Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278; Bello Ap. II p. 116; Krug Ic. t. 121; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 139. — *E. umbellatum* Sw. Prodr. (1788) p. 121; Bot. Mag. t. 2030; Griseb.! Flor. p. 618.

Flores viridi-albi. Fl. I, IV, XI, fr. III, IV, VI.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Juncos in Monte Santo de Leon, prope Barranquitas 830 m. alt., prope Adjuntas circa Saltillo et in monte Galsa, prope Utuado ad Cayúco et in monte Mameyes ad Vega Grande, prope Lares circa Anones, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 498, 1878, 4192, 6032, 6605, 6607, 6893, 6913, Stahl n. 706. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. trop.

52. **E. pallidiflorum** Hook.! in Bot. Mag. (1830) t. 2980; Griseb.! Flor. p. 616. — *?E. nutans* Bello Ap. II p. 116 n. 795 (non Sw.); Krug Ic. t. 125[2].

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, VI deflor.: Sintenis n. 1816. — Guadeloupe, Dominica.

53. **E. corymbosum** Lindl.! Folia Orch., Epid. (1853) p. 61; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 144 t. 44 f. 2.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad montem Cienega, Sierra de Luquillo in monte Jimenes: Sintenis n. 4793, 6936. — Amer. austr. trop.

54. **E. anceps** Jacq. Sel. (1763) p. 224 t. 138 et Pict. t. 208; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 114. — *E. fuscatum* Sm. Spic. bot. (1791) p. 21 t. 23; Bot. Mag. t. 2844; Griseb.! Flor. p. 617.

Fl. brunei v. plerumque brunescenti-virides. Fl. II, V, XI, fr. VI.

Ad arbores, rarius ad rupes in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas in montibus La Vaca et Galsa, prope Lares circa Guajataca, prope Ma-

ricao in monte Alegrillo, inter Aguadilla et Quebradillas, prope Arecibo ad Jobo: Gundlach in hb. Krug n. 1221, Sintenis n. 513, 1814, 4283, 4360, 5039, 6131, 6217, 6341. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Amer. cont. trop.

55. **E. secundum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. 224 t. 137 et Pict. t. 207. — *E. elongatum* Jacq.! Ic. rar. III (1786—93) p. 17 tab. 604 et Coll. III p. 260; Bot. Mag. t. 611; Griseb.! Flor. p. 617 (excl. var. *β*); Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 125. — *E. ellipticum* Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 277 (non Grah.). — Angelitos.

Planta 1—2 m. alta. Flores pallide purpurei; labellum macula cordiformi flavido-alba notatum. Fl. II, III, IV, X, XI, fr. VI.

In sylvis primaevis et declivibus umbrosis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada ad saxa, prope Adjuntas ad montem Cienega, in summo monte Cedro et Capaës, prope Utuado an San Andrés, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 508, 4021, 4109, 4304, 4912, 5349, 6313. — Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

56. **E. lacerum** Lindl. in Bot. Reg. XXIV (1838) Misc. n. 18, Folia Epid. p. 74.

In fruticetis prope Adjuntas in cacumine montis Capaës, III fl. et fr.: Sintenis n. 6909. — Cuba (ex Lindl.).

57. **E. ramosum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et. Sel. p. 221 t. 132 et Pict. t. 202; Griseb. Flor. 618; Bello Ap. II p. 116 n. 794; Krug Ic. t. 118[2]; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 278; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 172. — *E. rigidum* Lodd. Bot. Cab. t. 1600 (non Jacq.).

Flores virescentes v. flaviduli. Fl. III, X, XI, fr. V, VI.

Ad rupes et ad arbores in sylvis primaevis, raro locis apricis in Sierra de Luquillo regione media montis Jimenes, prope Guayama in montibus circa Guamani, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Adjuntas in montibus Cedro et La Vega et ad La Lucia in monte Cienega, prope Utuado ad Roncador in monte Colon, prope Maricao in monte Alegrillo (ad var. acc.), prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 496, 1574, 2108, 2885, 4156, 4281, 4405, 6337, 6526. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

Var. **lanceolatum** Griseb.! Flor. (1864) p. 618. — *E. ramosum var. lancifolium* Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 (1898) p. 173.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Adjuntas in montibus Cerrote, Guaraguao et Cienega: Sintenis n. 4117, 4332, 4445. — Cuba, Jamaica, Dominica, Martinique.

IV-1903

58. **E. rigidum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 222 t. 134 et Pict t. 204; Hook. Ic. IV t. 314; Griseb.! Flor. p. 618; Bello Ap. II p. 116 n. 796; Krug Ic. t. 124²; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 171.

Flores flavidi. Fl. I—IV, fr. IV—V.

Ad arbores, raro ad rupes in sylvis primaevis prope Barranquitas 830 m. alt., prope Adjuntas ad Saltillo et in montibus Galsa et La Vega, prope Utuado ad Los Angeles et circa Cayuco, prope Lares ad Guajataca, prope Arecibo circa Jobo: Sintenis n. 4101, 4267, 4448, 6052, 6278, 6334, 6384, 6704, Stahl n. 709. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

59. **E. nocturnum** Jacq. Enum. (1760) p. 29 et Sel. p. 225 t. 139 et Pict. t. 210; Bot. Cab. t. 713; Lk. et Otto Ic. pl. sel. t. 9; Griseb. Flor. p. 619; Bello Ap. II p. 116 n. 798; Krug Ic. t. 122; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 134 t. 37.

Sepala viridia, petala albida. Fl. I, II, fr. VI.

In sylvis montanis ad arbores in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, prope Utuado ad Salto-arriba, prope Lares circa Anones: Heller n. 703, Sintenis n. 1813, 6036, 6344. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. trop., Afr. occ. (ex Rchb. f.).

Var. **tridens** (Poepp. et Endl.) Cogn. l. c. (1898) p. 136. — *Epidendrum tridens* Poepp. et Endl. Nov. Gen. II (1838) p. 2 t. 103; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III. 278.

Fl. II, V, VI, VII, X, XII, fr. II.

In sylvis montanis et primaevis ad arbores prope Bayamon in summo monte Helechol, in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, in Playa grande prope Los Mameyes, prope Cayey in monte Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in monte Guaraguao, prope Maricao in convalli fluminis superioris: Eggers s. n., Sintenis n. 521, 1815, 2104, 4397, Stahl n. 563. — Cuba, Columbia, Surinam, Peruvia.

Obs. I. *Epidendra* sterilia prope Lares ad arbores in sylvis primaevis circa Guajataca (Sintenis n. 6279) et prope Adjuntas in sylvula Coffeae arabicae ad Bajaya (Sintenis n. 6895) lecta in statu florente examinanda sunt.

Obs. II. Sessé et Mociño in Flor. Mexic. II ed. (1894) insulae nostrae *E. retusum* l. c. p. 201 (non L.) prope Toa Alta, *E. acinacifolium* l. c. p. 201 prope Toa Alta (Angelitos), *E. calcaratum* l. c. p. 201 (non Vell.) prope Toa Alta (Angelitos) attribuunt.

XXIII. Cattleya Lindl.

60. **C. labiata** Lindl.! Coll. bot. (1821—24) t. 33; Bot. Mag. t. 3998; Fl. des Serres XVIII p. 115 t. 1893—94; Cogn. in Mart. Fl.

Br. III. 5 p. 229. — *Epidendrum labiatum* Rchb. f.! in Walp. Ann. VI (1861) p. 313.

Flores pallide purpurei. Fl. I, XI.

Quasi spontanea ad arbores vetustas prope Ponce, prope Coamo ad Salinas circa lagunas: Sintenis n. 2960, 6915. — Patria est Brasilia.

Obs. I. *Laelia majalis* Lindl., Krug Ic. t. 126 prope Mayagüez colitur.

Obs. II. *Laelia domingensis* Millsp. in Field Col. Mus. II (1900) p. 32 (excl. syn.) in arenosis et graminosis litoralibus prope Cataño et Santurce est (ex icone missa) *Epidendrum papilionaceum* Vahl.

XXIV. Elleanthus Presl.

61. **Elleanthus linifolius** Presl Rel. Haenk. I (1827) p. 97; Rchb. f. in Walp. Ann. VI. 476 et in Ber. Deutsch. bot. Ges. III. 278; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 334 t. 73 f. I. — *Evelyna graminifolia* Poepp. et Endl. Nov. Gen. I (1835) p. 33 t. 58.

Ad truncos arborum in sylvis primaevis prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega m. IV fl., prope Maricao circa fontes Rio de Maricao, m. XII fl.: Sintenis n. 519, 4151. — Cuba, Amer. austr.

XXV. Bletia Ruiz et Pav.

62. **Bl. patula** Hook. in Bot. Mag. (1836) t. 3518. — Flor de pasmo.

Flores purpureo-lilacini vel purpureo-violacei. Fl. I, III, VIII, XII, fr. I, III.

In declivibus arenosis umbrosisque prope Coamo juxta flumen Madrid, prope Utuado ad Caunilla, prope Pepino ad Eneas in rupibus ad ripam fluminis Corozal: Sintenis n. 3168, 5882, 6336, Stahl n. 869. — Hispaniola.

XXVI. Cyrtopera Lindl.

63. **C. longifolia** (H. B. K.) Rchb. f.! in Walp. Ann. VI (1863) p. 668 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III. p. 276; Cogn. in Mart. Fl. Br. III. 5 p. 354 t. 76. — *Dendrobium longifolium* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 360. — *Cyrtopera Woodfordii* Lindl. Gen. and Spec. Orch. (1833) p. 183; Griseb.! Flor. p. 630. — Palmita de San Juan.

Fl. rubro-brunei ad colorem viridem vergentes. Fl. VI, X, XI.

In declivibus et ad margines sylv. primaev. in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Yabucoa in Monte Piedra Azul, prope Maricao: Sintenis n. 499, 1583, 5314. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr., Afr. occ.

XXVII. Cyrtopodium R. Br.

64. **C. punctatum** (L.) Lindl.! Gen. and Spec. Orch. (1833) p. 188; Bot. Mag. t. 3507; Griseb.! Flor. 630; Flor. des Serr. XXII. 179 t. 2352; Bello Ap. II. p. 117 n. 808; Krug Ic. t. 128; Cogn. in Mart. Fl. Br. III p. 5 p. 358. — *Epidendrum punctatum* L. Syst. X ed. (1759) p. 1246 et Spec. II ed. p. 1349. — Piñuelas.

Ad arbores vetustas prope Utuado in scopulosis calcareis ad Cayúco, III fl.: Sintenis n. 2454, 6559, 6972. — Cuba, Hispaniola, Amer. cont. trop.

XXVIII. Govenia Lindl.

65. **G. utriculata** (Sw.) Lindl. in Bot. Reg. XXV (1839) Misc. p. 46; Bot. Mag. t. 4151; Griseb.! Flor. p. 628; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 276. — *Limodorum utriculatum* Sw. Prodr. (1788) p. 119. — *Cymbidium utriculatum* Sw. in Nov. Act. Ups. VI (1799) p. 75, Flor. III p. 1477.

Flores albi. Fl. II, X—XII, fr. II—III.

In sylvis primaevis humosis montis Maton-arriba et circa rivulum Morillos prope Cayey, sub arboribus Coffeae arabicae prope Aibonito ad Barrio del Pasto, prope Utuado in montib. Mameyes ad Vega Grande, in declivibus prope Maricao ad Indiera-Fria versus, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 520, 2105, 2106, 2843, 6254, 6302, 6577. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Venezuela.

XXIX. Catasetum L. Cl. Rich.

66. **C.** spec.? (pseudobulbis et foliis junioribus tantum obviis).

In Palmarum arboribus montis Maton-arriba prope Cayey, rarissima: Sintenis n. 2059.

XXX. Koellensteinia Rchb. f.

67. **K. graminea** (Lindl.) Rchb. f.! in Bonplandia IV (1856) p. 323; Hook. f. in Bot. Mag. t. 6338; Cogn. in Mart. Fl. Bras. III. 5 p. 558 t. 103 f. 2. — *Maxillaria graminea* Lindl. in Bot. Reg. XXI (1835) sub tab. 1802.

In arboribus prope Utuado circa San Andrés: Sintenis n. 6792. — Guiana, Brasilia.

XXXI. Bulbophyllum Thouars.

68. **B. pachyrrhachis** (A. Rich.) Griseb.! Flor. (1864) p. 613. — *Pleurothallis ?pachyrachis* A. Rich.! in Sagra Cub. XI (1850) p. 234

t. 74. — *Bolbophyllaria pachyrrhachis* Rchb. f. in Walp. Ann. VI (1861) p. 241; Bello Ap. II p. 116 n. 793; Krug Ic. t. 124[1].

In praeruptis prope Utuado circa Hacienda Guano ad Salto Arriba, III fl. et fr.: Sintenis n. 6471. — Cuba, Trinidad.

XXXII. Ornithidium Salisb.

69. **O. coccineum** (L.) Salisb. in Trans. Hort. Soc. I (1812) p. 293; Hook. Exot. Fl. I t. 38; Griseb.! Flor. p. 626; Bello Ap. II p. 117 n. 803; Krug Ic. t. 127. — *Epidendrum coccineum* L. Spec. II edit. (1763) p. 1348. — *Ornithidium vestitum* Rchb. f.! in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 276 (non in Walp. Ann. Bot. VI p. 491). — Piñuelas.

Flores rosei. Fl. I, II, fr. VI.

Ad arbores vetustas in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Maricao circa fluminis fontes, prope Lares ad Guajataca et Buenos Aires: Sintenis n. 516, 1743, 5085, 6277, 6896. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Venezuela.

70. **O. confertum** Griseb.! Flor. (1864) p. 626.

Fl. II—III, fr. III.

Ab arboribus Crescentiae Cujete dependens prope Utuado circa Cayúco et San Andrés: Sintenis n. 4717, 6300, 6591. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad.

XXXIII. Jonopsis Kunth.

71. **J. utricularioides** (Sw.) Lindl. Coll. Bot. (1821—1825) t. 39 A; Griseb.! Flor. p. 636; Bello Ap. II p. 117 n. 806; Krug Ic. t. 129[2]. — *Epidendrum utricularioides* Sw. Prodr. (1788) p. 122. — *Jonopsis tenera* Lindl. in Bot. Reg. XXII (1836) t. 1904; Bello Ap. II p. 117 n. 807. — Angelitos.

Flores albi vel pallide rosei. Fl. V—X, fr. VII—X.

Prope Bayamon, in trunco vetusto arboris Crescentiae Cujete prope Aguas Buenas, ad saxa et supra arbores prope Barranquitas circa Isabon et in summo monte Torrecilla alt. 1130 m., inter frutices Coffeae arabicae in monte Galsa prope Adjuntas, ad ripam fluminis ad Jayuya versus prope Peñuelas, in declivibus umbrosis ad Salto Arriba prope Utuado, ad frutices prope Ciales: Heller n. 1311, Krug n. 1222, Sintenis n. 2493, 2691, 4387, 4505, 4867, 6815, 6986, Stahl n. 570. — Cuba, Jamaica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

Forma **latifolia:** folia usque 3 cm. lata.

Supra arbores Crescentiae spec. in fruticetis Coffeae arabicae prope Adjuntas ad La Vega: Sintenis n. 4407.

IV-1903

72. **J. teres** Lindl.! in Bot. Reg. XXIV (1838) Misc. n. 181 p. 95.

Flores albi vel flavescentes. Fl. et fr. IV — VI.

In truncis Crescentiae Cujete inter arbores Coffeae arabicae prope Adjuntas in monte Galsa et ad Buenavista: Sintenis n. 4212, 4718. — Guiana.

XXXIV. Comparettia Poepp. et Endl.

73. **C. falcata** Poepp. et Endl.! Nov. Gen. ac Spec. I (1836) p. 43 t. 73; Griseb. Flor. p. 636.

In sylvis primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces, IV flor.: Sintenis n. 4126. — Cuba, Jamaica, Amer. cont. trop.

XXXV. Oncidium Sw.

74. **O. variegatum** Sw. in Act. Holm. XXI (1800) p. 240; Lemaire Jard. Fleur. I t. 99; Griseb. Flor. p. 632; Krug Ic. t. 129[3]; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 275. — *Epidendrum variegatum* Sw. Prodr. (1788) p. 122.

Fl. III, X, XII, fr. IV, V, VI, X, X, XI, XII.

In monte Galsa et ad La Vega prope Adjuntas, ad arbores Citri spec. circa Cayuco prope Utuado, prope Maricao, prope Lares, in arboribus Coffeae arabicae in monte Mesa prope Mayagüez, in sylva primaeva circa Jobo prope Arecibo: Sintenis n. 509, 509[b], 2233, 4209, 4410, 6610, 6908. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique.

75. **O. sylvestre** Lindl.! in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. I (1858) p. 332; Griseb.! Flor. p. 632. — *O. pulchellum* Bello! Ap. II (1883) p. 117 n. 805 (non Hook.); Krug Ic. t. 129[1]. — Angelitos.

Fl. X, XII, fr. V, VII, X, XII.

In arboribus Citri Aurantium et Coffeae arabicae ad ripam rivuli Morillos ad Farajon et in monte Torito prope Cayey, ad arbores Crescentiae Cujete juxta flumen prope Peñuelas, prope Mayagüez, in sylvis circa Rio Grande prope Aguada, in fruticetis montis Torrecilla prope Ciales: Krug n. 1209, 1228, Sintenis n. 2107, 2186, 2213, 4867, 5721, 6842. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

76. **O. Baueri** Lindl. in Bauer Ill. Orch. Gen. (1830) t. 7; Griseb.! Flor. p. 633; Bello Ap. II p. 117 n. 804; Krug Ic. t. 130; Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 276. — *O. altissimum* Lindl. in Bot. Reg. XIX (1833) t. 1651 (non Sw.). — Piñuelas.

In fruticetis Coffeae arabicae ad Buenavista prope Adjuntas, in arboribus vetustis sylvae circa hacienda Bascarán prope Maricao, in montibus calcareis circa Coto prope Manatí, in sylvis secus flumen Rio

Azul ad Florida prope Barceloneta, fl. IV—VI, fr. XII: Heller n. 1371, Sintenis n. 518, 4449, 6728, 6767. — Dominica, Amer. trop. austr.

77. **O. Wydleri** Rchb. f. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 276.

In sylvis prope Cayey ad Pedro Avila, in arboribus elatis prope Coamo in convalli fluminis circa Farajones, prope Utuado, fl. XII, fr. IX: Krug n. 1223, Sintenis n. 2351, 3121, Wydler.

XXXVI. Leochilus Knowl. et Westc.

78. **L. labiatus** (Sw.) Cogn. — *Epidendrum labiatum* Sw. Prodr. (1788) p. 124, Flor. III p. 1493, Adn. t. 2 f. 6. — *Leochilus cochlearis* Lindl. in Bot. Reg. XXVIII (1842) Misc. n. 22; Griseb.! Flor. p. 634.

Flores flavi vel flavo-virides. Fl. III—VI.

In sylvis virgineis supra arbores inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado in monte Colon circa Roncador et circa San Andrés: Sintenis n. 4638, 6566, 6800. — Jamaica, Hispaniola (ex Sw.), Guadeloupe, Dominica, Trinidad.

XXXVII. Warszewiczella Rchb. f.

79. **W. flabelliformis** (Sw.) Cogn. — *Epidendrum flabelliforme* Sw. Prodr. (1788) p. 123. — *Cymbidium flabelliforme* Sw. in Nov. Act. Ups. VI (1799) p. 73, Flor. III p. 1471. — *Zygopetalum cochleare* Lindl.! in Bot. Reg. XXII (1836) t. 1857; Griseb. Flor. p. 629. — *Warszewiczella cochlearis* Rchb. f.! in Bot. Zeit. X (1852) p. 714 et 765. — *Zygopetalum flabelliforme* Rchb. f.! in Walp. Ann. Bot. VI (1863) p. 652 et in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III p. 276. — Krug Ic. t. 1225.

Flores albidi, intus coerulei. Fl. X, XII, fr. XII.

Ad saxa prope Cayey in convalli fluminis Plata ad Cidra versus rara, in sylvis primaevis prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega et ad Andubo, ad radices arborum montis Alegrillo prope Maricao: Sintenis n. 507, 2192, 4264, 4710. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Amer. trop. austr.

XXXVIII. Dichaea Lindl.

80. **D. pendula** (Aubl.) Cogn. — *Limodorum pendulum* Aubl. Guian. II (1775) p. 819 t. 322. — *Epidendrum echinocarpon* Sw. Prodr. (1788) p. 124. — *Cymbidium echinocarpon* Sw.! in Act. Ups. VI (1799) p. 71, Flor. III p. 1452. — *Dichaea echinocarpa* Lindl.! Gen. and Spec. Orch. (1833) p. 208; Griseb.! Flor. p. 624.

Flores flavescentes. Fl. et fr. V—VI.

Ab arboribus vetustis sylvae primaevae v. ab rupibus dependens in montibus Guaraguao, Cerrote et ad Guilarte prope Adjuntas, ad Las

Cruces prope Peñuelas, ad San Patricio juxta flumen prope Jayuya: Sintenis n. 4310, 4395, 4409, 4557, 4576, 4603. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Amer. cont. trop.

81. **D. muricata** (Sw.) Lindl.! Gen. and Spec. Orch. (1833) p. 209; Griseb.! Flor. p. 624. — *Cymbidium muricatum* Sw. in Act. Ups. VI (1799) p. 71, Flor. III p. 1454.

Ad Los Ranchones in Sierra de Naguabo rara, in arboribus vetustis in sylvis primaevis montis Cienega ad La Lucia prope Adjuntas, in scopulosis calcareis ad Cayúco prope Utuado, fl. et fr. XI: Sintenis n. 4217, 5345, 6601. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

XXXIX. Campylocentrum Benth.

82. **C. jamaicense** (Rchb. f.) Benth. ex Fawcett Flow. Pl. Jamaic. (1893) p. 40. — *Aëranthus jamaicensis* Rchb. f. et Wullschl.! in Walp. Ann. Bot. VI (1864) p. 901. — *Aë. micrantha* (part.) Griseb. Flor. (1864) p. 625 (non Rchb. f.).

Fl. IV, fr. III, IV, VI.

In fruticetis Coffeae arabicae ad arbores vetustas prope Adjuntas in montibus Galsa et Bajaya, ad Junco et Capaës, prope Maricao, fl. IV, fr. III—VI: Sintenis n. 4193, 4250, 4711, 6894, 6910. — Jamaica.

83. **C. pygmaeum** Cogn. (n. spec.) caule brevissimo, subfiliformi, simplici; foliis minutis, carnosulis, oblongis, apice obtusis oblique leviterque retusis, basi subrotundatis, subtiliter 3—5-nerviis; spicis oppositifoliis, patulis, flexuosis, plurifloris, foliis aequilongis vel paulo longioribus; bracteis brevissimis, ovato-triangularibus, acutis; floribus minutissimis, patentissimis; sepalis petalisque subaequilongis, erectis, triangulari-ovatis, acutis; labello triangulari, acutiusculo, calcari minuto, saccato, anguste obovoideo, leviter incurvo; capsula anguste obovoidea, acutiuscule trigona.

Caulis leviter flexuosus, $1^1/_2$—3 cm. longus, 1—$1^1/_2$ mm. crassus, internodiis 2—4 mm. longis, radicibus adventitiis solitariis, gracilibus, brevibus, simplicibus, satis flexuosis. Folia patula, rigidiuscula, subplana, intense viridia, 6—12 mm. longa, $2^1/_2$—4 mm. lata; vaginae adpressae, coriaceo-carnosae, costatae, 3—4 mm. longae. Pedunculus communis filiformis, paullo flexuosus, leviter puberulus, angulato-sulcatus, 1—2 cm. longus. Bracteae patentissimae, rigidae, $^2/_3$—1 mm. longae. Flores ut videtur flavescentes, segmentis rigidiusculis, vix 1 mm. longis. Capsula patentissima, tenuiter 6-costata, flava siccitate fusca, 3 mm. longa, $1^1/_2$—2 mm. crassa.

In sylva primaeva montis Los Rabanos supra arbores in Sierra de Naguabo, m. XI fr.; Sintenis n. 5334. —*

84. **C. filiforme** (Sw.) Cogn. — *Epidendrum filiforme* Sw. Prodr. (1788) p. 126. — *Limodorum filiforme* Sw. in Nov. Act. Soc. Upsal. VI (1799) p. 80 et Flor. III p. 1523. — *Aëranthus filiformis* Griseb.! Flor. (1864) p. 625.

In Citro aurantium inter Utuado et Arecibo, VI—VII fl.: Underwood et Griggs n. 808. — Jamaica, Hispaniola (ex Sw.), Trinidad, Columbia.

Dicotyledoneae.

Casuarinaceae.

I. Casuarina L.

1. **C. equisetifolia** L. Amoen. IV (1759) p. 143 (cond. in Rumph. Amb. III t. LVII); Forst. Char. (1776) p. 104 tab. 52; Griseb. Flor. p. 177; Miq. in DC. Prodr. XVI. 2 p. 338; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 109.

Prope San Juan et praesertim in parte australi: ex Cook et Coll.; prope Ponce in hortis non procul a maris litore: Sintenis n. 4872. — Bahama, Cuba (ex Miq.), Jamaica, St. Croix, Martinique, Grenada, Trinidad (ex Gr.). — Patria Africa occ., Australia, ins. Malayan. et Pacific.

Piperaceae.

(det. I. Urban, recens. cl. C. de Candolle.)

Lit. C. de Candolle: Piperaceae in Urb. Symb. ant. III. (1902) p. 159—274.

I. Piper L.

1. **P. medium** Jacq. Ic. rar. I (1781) p. 2 t. 8 et Coll. p. 141; C. DC. l. c. p. 165. — *Enckea Sieberi* Griseb. Flor. p. 170 (p. p.). — *E. smilacifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 107 n. 690 (non Kth. nec Griseb.); Krug Ic. t. 173. — Higuillo de limon.

Frutex 3—4 m. altus.

In sylvis primaevis et montanis prope Fajardo, prope Bañadero, prope Yabucoa ad Jácana, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Maricao, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez: Eggers, Heller n. 140, 1220, 4420, Krug n. 978, Read, Sintenis n. 296, 296^{b}, 955, 1683^{b}, 2365, 2477, 5266. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont. trop. a Mexico usque ad Argentinam.

2. **P. marginatum** Jacq. Ic. rar. II (1786) p. 2 t. 215 et Coll. IV p. 128; C. DC. l. c. p. 171. — *Schilleria caudata* Kth. in Linnaea XIII (1839) p. 716; Griseb. Flor. p. 170; Bello! Ap. II p. 108 n. 693. — *Piper marginatum* var. *firmum* C. DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 246 et l. c. p. 173. — Higuillo oleroso.

In sylvis montanis et fruticetis prope Bayamon ad Pueblo-viejo, prope Manatí ad ripam fluminis, prope Quebradillas, prope Aguadilla ad Victoria: Gundlach n. 986, Sintenis n. 981, 5791, 6682, Stahl n. 277. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Panama, Amer. austr. sept.

3. **P. Swartzianum** (Miq.) C. DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 265 (excl. syn. Griseb.) et l. c. p. 177. — *Artanthe Swartziana* Miq. Syst. (1844) p. 490.

Frutex 3—5 m. altus.

In sylvis primaevis prope Peñuelas, prope Utuado ad Cayuco in monte Cerro Hueco: Sintenis n. 6570, Stahl n. 1000. — Hispaniola.

4. **P. citrifolium** Lam. Ill. I (1791) p. 80; C. DC. l. c. p. 181. — *Artanthe Wydleriana* Miq. Syst. (1844) p. 487. — *Piper Wydlerianum* C. DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 280. — *?Ottonia Vahlii* Bello Ap. II (1883) p. 108 n. 694 (non Kth.).

Frutex 1—4 m. altus.

In sylvis montanis prope Fajardo, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes locis humidis et ad Bañadero 800 m. alt., in Cerro de la Pandura 500 m. alt., inter Yabucoa et Maunabo ad La Pandura in saxis graniticis, prope Hato grande juxta rivulum in monte Gregorio, prope Cabo rojo ad rivulos et in Monte Grande, prope Mayagüez, prope Aguadilla ad Victoria: Bertero n. 1119, Eggers ed. Toepff. n. 473, 972 et hb. pr. n. 1163, Heller n. 963, 4440, Sintenis n. 462^{c}, 873^{c}, 955^{b}, 1683, 2626, 5060, 5787, P. Wilson n. 281, Wydler n. 321. — Hispaniola, Mexico, Honduras, Guiana.

5. **P. aduncum** Linn. Spec. I ed. I (1753) p. 29; C. DC. l. c. p. 184. — *Artanthe adunca* Miq. Comm. phyt. (1838) p. 49 t. 4 f. 1; Griseb. Flor. p. 171; Bello! Ap. II p. 107 n. 688; Krug Ic. t. 175. — Higuillo v. Higuillo oloroso.

Prope Yabucoa in Cerro de la Pandura 600 m. alt., prope Lares in fruticetis circa cavernam Pajita, prope Mayagüez in humidis umbrosis ad Boquillos versus: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 472 et hb. pr. n. 669, Heller n. 121, 4357, Krug n. 981, Sintenis n. 118, 6026, Wydler n. 261. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

6. **P. hispidum** Sw. Prodr. (1788) p. 15; C. DC. l. c. p. 187. — *P. hirsutum* Sw. Flor. I (1797) p. 60. — *Artanthe scabra* (Sw.) Miq.

Syst. (1844) p. 446; Griseb. Flor. p. 171; Bello! Ap. II p. 107 n. 689. — Higuillo v. Higuillo oloroso.

Frutex 2—3 m. altus.

In sylvis et declivibus umbrosis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, in Playa de Humacao in palude Poyal, in Cerro de la Pandura 600 m. alt., prope Yabucoa ad Sta. Helena in La Pandura, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Adjuntas ad Vuelta de los Tajones, prope Cabo rojo ad rivulos, prope Mayagüez, prope Pepino ad Eneas: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 474, 970, Heller n. 1032, 4439, Krug n. 982, Sintenis n. 873, 1399, 2622, 4510, 5020, 5876, 7016. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **albescens** C. DC. l. c. p. 188.

Prope Maricao in sylvis montis Montoso: Sintenis n. 873[b].

7. **P. macrophyllum** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 46 (excl. syn. Sw. et Vahl); C. DC. l. c. p. 194.

Frutex 1—3 m. altus. Bracteae flavo-virides.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et prope Bañadero 660—800 m. alt., prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa ad Guayabota et ad Jácana, prope Adjuntas ad Andubo et ad Las Cruces, prope Maricao in monte Montoso, prope Las Marias ad Tabonuco, prope Cabo rojo in monte Grande: Eggers ed. Toepff. n. 971 et hb. pr. n. 1164, Sintenis n. 462, 462[b], 1666, 1666[b], 4476[b], 4693, 5165, 5267, 5989, Wydler n. 260. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Mexico, Venezuela, Peruvia.

8. **P. blattarum** Spreng.! Neue Entd. II (1821) p. 100; C. DC. l. c. p. 206 (cum var. *magnifolium*). — *Steffensia Jacquemontiana* Bello Ap. II (1883) p. 108 n. 695 (non Kth.); Krug Ic. t. 172. — Higuillo oloroso.

Frutex 2—8 m. altus, odorus, blattis infestus (ex Bert.). Inflorescentia alba. Baccae aurantiacae.

In sylvis et ad margines sylvarum in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad amnes inter saxa 660—1000 m. alt., Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, prope Adjuntas ad Guilarte, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Maricao in monte Montoso: Bertero n. 482, Eggers ed. Toepff. n. 969 et hb. pr. n. 1171, 1280, Sintenis n. 217, 1663, 4618, 5362, 6255, Wydler n. 407. —*

9. **P. peltatum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 30; C. DC. l. c. p. 208. — *Potomorphe peltata* Miq. Comm. phyt. (1838) p. 37; Griseb.! Flor. p. 169; Bello! Ap. II p. 107 n. 686; Krug Ic. t. 169. — *Heckeria pel-*

IV-1903

tata Kth. in Linnaea XIII (1839) p. 565. — Baquiña v. Basquiña cerrada.

In sylvis prope Maricao in monte Montoso, prope Mayagüez: Heller n. 124, 4451, Krug n. 975, Sintenis n. 119, 119[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Saba, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Amer. cont. centr. et austr.

10. **P. umbellatum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 30; C. DC. l. c. p. 210. — *Potomorphe umbellata* Miq. Comm. phyt. (1838) p. 36; Griseb.! Flor. p. 169; Bello! Ap. II p. 107 n. 687; Krug Ic. t. 170. — *Heckeria umbellata* Kth. in Linnaea XIII (1839) p. 569. — Baquiña v. Basquiña.

In sylvis prope Peñon ad Rio Mameyes 500 m. alt. locis humidis, prope Cayey ad Planaje, prope Utuado ad Roncador et in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 882, Krug n. 974, Sintenis n. 466, 2316, 6224, 6264, 6497. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

II. Peperomia R. et P.

Lit. H. Dahlstedt: Studien über süd- und central-amerikanische Peperomien in Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. Band 33 Nr. 2 Stockholm 1900. 4°. 218 S. 11 Taf.

11. **P. emarginella** (Sw.) C. DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 437 et l. c. p. 225; Dahlst. Stud. p. 22 t. I f. 4 et t. IV f. 4. — *Piper emarginellum* Sw. edid. Wikstr. Guad. (1827) p. 56. — *Peperomia exilis* Griseb.! Flor. (1859) p. 164.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et prope Bañadero 1000 m. alt., in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, in Sierra de las Piedras ad Los Rabanos, prope Jayuya juxta flumen ad San Patricio, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao in convalli fluminis superiore: Eggers ed. Toepff. n. 876, Schwanecke, Sintenis n. 469[b], 1247[b], 1579, 4462, 4644, 5419, P. Wilson n. 87. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad.

12. **P. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 292; Dahlst. Stud. p. 106 t. IV f. 2; C. DC. l. c. p. 226. — Yerba de guavá.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Aibonito ad Barrio del pasto rara, prope Adjuntas ad Las Cruces, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado ad Mameyes, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 465, 2886, 4302, 4695, 6542. —*

13. **P. Cogniauxii** Urb. Symb. I (1899) p. 292; Dahlst. Stud. p. 104 t. IV f. 3; C. DC. l. c. p. 227.

Ad truncos vetustos sylvae primaevae prope Barranquitas in monte Torrecillo, 1130 m. alt.: Sintenis n. 1963. —*

14. **P. rotundifolia** (L.) H. B. K.! Nov. Gen. I (1815) p. 65; Griseb. Flor. p. 164; Dahlst. Stud. p. 99 t. XI f. 9; C. DC. l. c. p. 228. — *Piper rotundifolium* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — *Piper nummularifolium* Sw. Prodr. (1788) p. 16. — *Peperomia nummularifolia* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 66; Griseb. Flor. p. 164; Bello Ap. II p. 107 n. 691. — Plum. Descr. p. 52 t. 69. — Yerba de medio real.

Ad arbores in sylvis primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa ad Quebrada grande, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas juxta flumen ad La Galsa, prope Utuado ad Salto arriba, prope Maricao in valli fluminis, prope Barceloneta in montibus calcareis ad Florida: Sintenis n. 469, 1247, 1669, 2352, 4200[b], 4577, 5158, 6733, Stahl n. 98, 614. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

Var. *β.* **pilosior** (Miq.) C. DC. l. c. p. 230. — *Acrocarpidium nummularifolium* forma *pilosior* Miq. in Linnaea XVIII (1844) p. 710. — Yerba linda.

Ad arbores in sylvis primaevis ad flumen Mameyes, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt.: Eggers ed. Toepff. n. 877, Sintenis n. 2024. — Hispaniola, Martinique, Grenada, Mexico, Amer. centr., Ecuador.

15. **P. yabucoana** Urb. et C. DC. in Urb. Symb. III (1902) p. 232. — *P. velutina* Urb. Symb. I (1899) p. 293 (non Linden et André 1872).

In saxis prope Yabucoa circa Sta. Helena: Sintenis n. 5127. —*

16. **P. glabella** (Sw.) A. Dietr. Spec. Pl. I (1831) p. 156; Griseb.! Flor. p. 165 (p. p.); Dahlst. Stud. p. 121 (excl. var. *γ*); C. DC. l. c. p. 235. — *Piper glabellum* Sw. Prodr. (1788) p. 16 et Flor. I p. 68. — *Peperomia caulibarbis* Miq. Syst. (1843) p. 98; Bello! Ap. II p. 107 n. 692; Krug Ic. t. 167.

In sylvis primaevis praesertim ad arbores, rarius ad saxa, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Cayey juxta flumen Plata, prope Adjuntas ad Las Cruces et ad Saltillo et in monte Cienega, prope Utuado ad Cayuco et ad Mameyes, prope Yauco, prope Cabo rojo in calcareis ad Bella-vista, prope Mayagüez, prope Maricao in valli fluminis superioris: Bertero, Garber n. 62, Heller n. 928, 1030, Krug n. 977, Schwanecke, Sintenis n. 464, 611, 1249, 1667, 2801, 2802, 2807,

4084, 4203, 4288[b], 4303, 6413, 6540. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Eustache, Saba, Barbados, Costarica, Amer. austr.

17. **P. Sintenisii** C. DC. in Urb. Symb. III (1902) p. 240. — *P. acuminata* Dahlst.! Stud. (1900) p. 123 (p. p., non R. et P., nec C. DC.).

In sylvis prope Cayey ad Pedro Avila, prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 463, 2800. —*

18. **P. alata** R. et P. Fl. Per. I (1798) p. 31 t. 48 f. b; Dahlst. Stud. p. 109; C. DC. l. c. p. 241. — *P. dendrophila* Griseb.! Flor. (1859) p. 165 (non Schlecht.).

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in saxis montis Piedra pelada, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega ad La Lucia et circa Bajaya, prope Utuado ad Mameyes: Sintenis n. 1246, 1961, 4200, 4202, 4300, 5340, 6541, 6971. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, Grenada, Amer. cont. austr.

19. **P. pellucida** (L.) H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 64; Griseb. Flor. p. 165; Dahlst. Stud. p. 16 t. I f. 1; C. DC. l. c. p. 244. — *Piper pellucidum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — Plum. Descr. p. 54 t. 72. — Coclaria.

Prope Naguabo et Fajardo in hortis cult. et verisim. subspontanea: Heller n. 388, Sintenis n. 1716, 5483. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (cult.), Amer. cont. trop., Africa occid.

20. **P. maculosa** (L.) W. Hook. Exot. Flor. (1825) t. 92; Dahlst. Stud. p. 71 (excl. syn. R. et P.) t. II f. 15; C. DC. l. c. p. 246. — *Piper maculosum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — Plum. Descr. p. 60 t. 66.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in montibus Galsa et Cerrote et ad Las Cruces versus Jayuya: Sintenis n. 4125, 4348, 4458. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

21. **P. hernandifolia** (Vahl) A. Dietr. Spec. pl. I (1831) p. 157; Griseb. Flor. p. 166; Dahlst. Stud. p. 71 t. II f. 14; C. DC. l. c. p. 246. — *Piper hernandifolium* Vahl Enum. I (1804) p. 344.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, prope Adjuntas ad Las Cruces in monte Guaraguao: Sintenis n. 1395, 4199, 4349. — Cuba, Jamaica, Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Costarica, Venezuela.

22. **P. urocarpa** Fisch. et May. in Ind. Sem. hort. Petrop. IV (1837) p. 42; C. DC. l. c. p. 247. — *P. major* (Miq.) C. DC. Prodr. XVI. I

(1869) p. 432; Dahlst. Stud. p. 77 t. II f. 22. — *P. ionophylla* Griseb.! Pl. Wr. I (1860) p. 175.

In sylvis primaevis ad arbores prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado ad Mameyes, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 2887, 4204, 4261, 6122, 6540[b]. — Cuba, Hispaniola, Saba, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

23. **P. scandens** R. et P. Flor. per. I (1798) p. 32 t. 51 f. b; C. DC. l. c. p. 248. — *P. repens* H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 65; Griseb.! Flor. p. 165; Dahlst. Stud. p. 79 t. II f. 18—20; Krug Ic. t. 168. — Vinagre.

In sylvis primaevis ad arbores, truncos emortuos saxaque prope Bayamon 500 m. alt., prope Luquillo in La Savana 300 m. alt. gregaria, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Yabucoa ad Sta. Helena et ad La Pandura, prope Adjuntas ad Buenavista, prope Utuado ad Cayuco et ad Pellejas, prope Quebradillas, prope Barceloneta in scopulosis calcareis ad Florida: Bertero, Blauner n. 204, Eggers ed. Toepff. n. 1053 et hb. pr. n. 1229, Gundlach n. 1492, Heller n. 711, Sintenis n. 1248, 4578, 4579, 5100, 5128, 6596, 6732, Stahl n. 691, 880. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, St. Vincent, Grenada, Amer. cont. austr.

24. **P. distachya** (L.) A. Dietr. Spec. pl. I (1831) p. 156; Griseb. Flor. p. 166; C. DC. l. c. p. 251. — *Piper distachyon* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — *Peperomia producta* Griseb.! Flor. (1859) p. 166; Dahlst. Stud. p. 72 t. II f. 16. — Plum. Descr. p. 51 t. 67.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et prope Bañadero 800 m. alt., prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas ad Las Cruces et in montibus Andubo, Cerrote et Galsa, prope Maricao in valli fluminis superioris: Eggers ed. Toepff. n. 1054 et hb. pr. n. 1237, Sintenis n. 470, 1393, 4201, 4343, 4350, 4476, 4796, 5129. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

25. **P. obtusifolia** (L.) A. Dietr. Spec. pl. I (1831) p. 154 (excl. syn. Jacq. t. 212); Griseb. Flor. p. 166 (item); Dahlst. Stud. p. 64; C. DC. l. c. p. 254 (p. p.). — *Piper obtusifolium* L. Spec. I ed. I (1753) p. 30. — Plum. Descr. p. 53 t. 70.

Var. *α.* **genuina** Dahlst. Stud. (1900) p. 64.

Ad rupes prope Aibonito ad Barrio del pasto: Sintenis n. 2971. — Florida, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico.

Var. *β.* **macropoda** (Miq.) Dahlst. Stud. (1900) p. 65 t. II f. 12. — *P. macropoda* Miq. in Linnaea XX (1847) p. 128.

In sylva primaeva prope Adjuntas in monte Cienega: Sintenis n. 4334. — Hispaniola, Dominica, St. Vincent, Amer. cont. trop.

Var. δ. **emarginata** (R. et P.) Dahlst. Stud. (1900) p. 66 t. II f. 13. — *P. emarginata* R. et P. Fl. per. I (1798) p. 33 t. 49 f. a.

In sylvis primaevis ad arbores prope Jayuya juxta flumen ad San Patricio, prope Adjuntas ad Las Cruces versus Jayuya et in montibus Guaraguao et Cerrote: Sintenis n. 4185, 4394, 4456, 4686. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop.

26. **P. magnolifolia** (Jacq.) A. Dietr. Spec. pl. 1 (1831) p. 153; Dahlst. Stud. p. 58 t. II f. 1. — *Piper magnoliaefolium* Jacq. Coll. III (1789) p. 210 et Ic. rar. II. t. 213. — *Peperomia obtusifolia* Griseb. Flor. (1859) p. 166 (p. p.); C. DC. l. c. (p. p.). — *P. amplexicaulis* Dietr. var. *magnoliaefolia* Griseb. Flor. (1859) p. 167.

In sylvis prope Bayamon, prope Utuado locis humidis ad saxa et truncos arborum, prope Maricao in monte Montoso: Gundlach n. 985, Sintenis n. 467, Stahl n. 92. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Dahlst.), Antigua (item), Montserrat (item), Guadeloupe, Martinique, Mexico, Venezuela.

Var. β. **Sintenisiana** Dahlst. Stud. (1900) p. 59 t. II f. 2.

In sylvis montanis prope Utuado ad Pasa palma, prope Lares ad Callejones: Sintenis n. 5938, 6371. — Grenada, Amer. austr.

Var. γ. **brevirostrata** Dahlst. Stud. (1900) p. 61 t. II f. 5.

In sylvis primaevis et declivibus umbrosis prope Yabucoa ad Piedra azul, prope Ciales ad ripam fluminis: Sintenis n. 5470, 6782. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique.

Var. δ. **microphylla** Dahlst. Stud. (1900) p. 61 t. II f. 3.

Ad rupes in Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1745. — Cuba, Hispaniola, Costarica.

Obs. In enumeratione specierum n. 25 et 26 dispositionem cl. Dahlstedtii magis articulatam secutus sum.

27. **P. robustior** Urb. (n. spec.) caulibus repentibus, e nodis radicantibus, valde ramosis, tenuibus, 0,5 — 1 mm. crassis, glabris v. apice ipso patenti-pilosulis et mox glabrescentibus; foliis binatim oppositis, rarius ternatis, obovatis v. anguste obovatis, 0,5 — 0,9 cm. longis, 0,3 — 0,5 cm. latis, apice rotundatis, nunc leviter et obsolete emarginatis, e basi 3-nervibus, sed nervis rarissime conspicuis, in facie parce v. vix pilosis, margine manifeste sed breviter ciliatis, consistentia membranaceis, subtus plus minus manifeste impresso-punctatis, in sicco obscure viridibus; amento (ex Dahlst.) terminali, juniore parvo, breviter pedunculato.

Peperomia Swartziana Griseb.! Flor. (1859) p. 167 (quoad specim. port.).

Peperomia tenerrima Schlecht. forma robustior Dahlst.! Stud. (1900) p. 185.

Peperomia Grisebachii C. DC.! in Urb. Symb. III (1902) p. 259 (p. p.).

In parte orientali 830 m. alt.: Schwanecke, in Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada: Sintenis n. 5420. —*

Obs. *P. Grisebachii* C. DC. caulibus pluries crassioribus, foliis ternis, crassioribus glabris, in sicco flavis certe specifice diversa est.

28. **P. quadrifolia** (L.) H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 69; Griseb. Flor. p. 168; Dahlst. Stud. p. 185 t. III f. 17; C. DC. l. c. p. 260. — *Piper quadrifolium* L. Spec. II ed. I (1762) p. 43. — Plum. ed Burm. p. 238 t. 242 f. 3.

In sylvis ad arbores vetustas prope Adjuntas ad Junco, prope Yauco, prope Maricao in valli fluminis superioris: Garber n. 113, Sintenis n. 468, 4697. — Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

29. **P. ciliata** H. B. K. Nov. Gen. I (1815) p. 68; Griseb. Flor. p. 168; C. DC. l. c. p. 266.

Prope Yauco: Garber n. 38 (hb. Kew. ex C. DC.). — Antigua (ex Gr.), Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

30. **P. humilis** (Vahl) A. Dietr. Spec. pl. I (1831) p. 168. — *Piper humile* Vahl Enum. I (1804) p. 349. — *Peperomia Langsdorffii* Miq. Syst. (1843) p. 116; Dahlst. Stud. p. 130; C. DC. l. c. p. 266.

Prope Coamo ad saxa in flumine ad Farajones, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis montis Juliana: Sintenis n. 546, 3120. — Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Dahlst.) St. Croix (item), Tortola (item), Antigua (item), Amer. austr. sept.

31. **P. rhombea** R. et P. Flor. per. I (1798) p. 31 t. 46 f. b.; Dahlst. Stud. p. 188 t. III f. 33; C. DC. l. c. p. 268. — *P. myrtillus* Miq. Syst. (1843) p. 154; Griseb. Flor. p. 168.

In sylvis primaevis ad rupes et arbores prope Adjuntas ad Junco et in monte Galsa, prope Lares ad Mirasol: Sintenis n. 4191, 4774, 6140. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

Chloranthaceae.

I. Hedyosmum Sw.

1. **H. arborescens** Sw. Prodr. (1788) p. 84 et Flor. II p. 961; Griseb.! Flor. p. 173; Solms in DC. Prodr. XVI. I p. 482. — *Tafallaea arborescens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 566.

Frutex 1—5 m. altus. Drupae albae vitreae. Fr. VII.

Prope Fajardo: ?Blauner n. 185 (ex Solms), Sierra de Luquillo in sylva primaeva regionis superioris montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada: Sintenis n. 1364, 5364. — Jamaica, Guadeloupe, Dominica (hb. Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA
FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN IV
FASCICULUS II

Continet:

Ign. Urban: Flora portoricensis, p. 193—352

LIPSIAE
FRATRES BORNTRAEGER
1905

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lu[illegible]m prod[illegible] die 15. m. Februarii

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Salicaceae.

I. Salix L.

(Cl. O. von Seemen rec.)

1. **S. chilensis** Molina Sagg. stor. Chil. (1782) p. 169. — *S. Humboldtiana* Willd. Spec. IV. II (1806) p. 657; H. B. K. Nov. Gen. II p. 22 tab. 99—100!; Griseb. Flor. p. 113; Anderss. in DC. Prodr. XVI. II p. 199. — Sauce.

Culta et subspontanea prope Bayamon, in Adjuntas, prope Maricao in Hacienda Victoria, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro: Krug n. 1091, Sintenis n. 174, 174^{b}, 4335^{b}, Stahl n. 657. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), St. Croix, Martinique, St. Vincent, indigena in Amer. austr.

2. **S. babylonica** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1017; Anderss. in DC. Prodr. XVI. II p. 212. — *S. Humboldtiana* Bello! Ap. II (1883) p. 113 n. 762 (non W.); Krug Ic. tab. 1090. — Sauce lloron.

Culta et quasi spontanea prope Furnias, prope Mayagüez: Krug n. 1090. — Patria forsan Asia centr. occ.

Myricaceae.

Lit. Ign. Urban: Myricaceae (antill.) in Engl. Bot. Jahrb. XV (1892) p. 357—361. — Aug. Chevalier: Monographie des Myricacées in Mém. Soc. des Sc. nat. de Cherbourg XXXII (1901) p. 85—340.

I. Myrica L.

1. **M. cerifera** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1024; Urb. l. c. p. 357; Cheval. l. c. p. 262. — *M. microcarpa* Griseb.! Flor. (1859) p. 177 (p. p., non Benth.); Bello! Ap. II p. 113 n. 764; Krug Ic. tab. 176, 177. — *M. cerifera* var. *angustifolia* C. DC. in DC. Prodr. XVI. II (1864) p. 149. — Arrayan, Cerero.

Frutex 3 m. v. arbuscula. Fl. I, II, fr. I.

Prope Bayamon in rupestribus maritimis et arenosis litoralibus, ad Cataño in pratis humidis, prope Utuado in fruticetis montanis ad Sta. Isabel, prope Las Marias in declivibus ad Tabonuco, prope Mayagüez in sylvis ad Buenaventura: Krug n. 1093, Sintenis n. 975, 975^{b}, 5959, 6150, Stahl n. 54, 571, 1149. — Bermuda, Bahama, Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. sept. civit. austro-orient.

Juglandaceae.

I. Juglans L.

1. **J. jamaicensis** C. DC. in DC. Prodr. XVI. II (1864) p. 138; Urb. in Notizbl. des königl. botan. Gart. und Mus. Berlin I (1895)

p. 29—31 fig. C—E. — *J. cinerea* Bello Ap. II (1883) p. 113 n. 763 (non L.). — Nogal, Palo de nuez.

Arbor 20—25 m. Fructus virides verrucis brunescentibus. Fl. et fr. III.

In sylvis primaevis inter Peñuelas et Adjuntas 700 m. alt., prope Adjuntas ad Saltillo rara, prope Utuado ad Santa Rosa, prope Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 4000, 6298, 6349, 6390, Stahl n. 1127. — Hispaniola, Jamaica (ex Descourt., an emortua?).

Ulmaceae.

I. Celtis L.

1. **C. Iguanaea** (Jacq.) Sarg. Silva VII (1895) p. 64. — *Rhamnus Iguanaeus* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 74. — *Celtis aculeata* Sw. Prodr. (1788) p. 53 et Flor. I p. 545; Griseb.! Flor. p. 149; Planch. in DC. Prodr. XVII p. 186; Bello Ap. II p. 109 n. 705.

Frutex 2—5 m., ramis arcuatis, nunc scandentibus. Flores virides. Fructus maturi aurantiaci. Fl. IV, V, fr. III, VIII.

Prope Bayamon in ruderatis, prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba, prope Juncos in monte Florida, prope Maunabo in sylva primaeva montis Malapascua, prope Aibonito, prope Coamo in saxosis in valli fluminis El Fuerte, prope Guanica in declivibus umbrosis ad Barinas et in sylvis litoralibus inter Barinas et La Boca: Sintenis n. 1318, 2234, 3085, 3762, 3762^{b}, 3877, 5286^{b}, 7024, Stahl n. 425. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Margarita, Amer. cont. trop.

II. Trema Lour.

2. **Tr. micranthum** (L.) Bl. in Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (ca. 1853) p. 58. — *Rhamnus micranthus* L. Syst. X ed. II (1759) p. 937. — *Celtis micranthus* Sw. Prodr. (1788) et Flor. I p. 547. — *Celtis rugosa* Willd. Spec. IV. II (1806) p. 996 et herb. n. 18992. — *Sponia micrantha* Dcne. in Nouv. Ann. Mus. Paris III (1834) p. 498; Griseb. Flor. p. 150; Planch. in DC. Prodr. XVII p. 203; Bello! Ap. II p. 109 n. 706; Krug Ic. tab. 179. — Palo de cabra, Guacimilla, Guazymillo.

Arbor 5—20 m. Flores viridi-albi. Fructus obscure virides, postremo lateritii. Fl. IV, VI, VIII, fr. VI, VIII, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Juncos in monte Goyo, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Aibonito in montibus ad Algarrobo, prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, prope Mayagüez:

Bertero n. 201, Krug n. 1003, Eggers hb. pr. n. 698, Sintenis n. 220, 917, 1928, 2283, 2918, Stahl n. 553, Wydler n. 289. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Marie-Galante, Dominica, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Var. **obtusatum** Urb. (n. var.) foliis vix acuminatis v. obtusis, ad *Tr. Lamarckianum* accedens.

In Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, VII fl. et fr.: Sintenis n. 1730.

Obs. Quid *Sponia stipellata* Bello Ap. II (1883) p. 109 n. 708 sit, mihi omnino ignotum est. Vix hujus familiae?

3. **Tr. Lamarckianum** (R. et Sch.) Bl. in Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (ca. 1853) p. 58. — *Celtis Lamarckiana* R. et Sch. Syst. VI (1820) p. 311. — *Sponia Lamarckiana* Dcne. in Nouv. Ann. Mus. Paris III (1834) p. 498; Griseb.! Flor. p. 150; Planch. in DC. Prodr. XVII p. 204; Bello Ap. II p. 109 n. 707. — *Trema lima* (Lam.) Hitchc. Bah. (1893) p. 129.

Frutex v. arbuscula 2—5 m. Folia valde fragilia. Fructus lateritii. Fl. III, fr. III, XI.

Prope Coamo juxta rivulum Moreno, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Sabana grande ad ripam fluminis superioris Estero: Sintenis n. 218, 3127, 3895, 3902. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr. et Pl.), Martinique, St. Vincent.

Moraceae.

I. Trophis L.

1. **Tr. racemosa** (L.) Urb. — *Bucephalon racemosum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1190. — *Trophis americana* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1289; Griseb.! Flor. p. 153; Bur. in DC. Prodr. XVII p. 252; Bello! Ap. II p. 109 n. 702. — Plum. ed. Burm. tab. 67 f. 1; P. Br. Jam. tab. 37 f. 1. — Ramon, Ramoncillo.

Arbor 10—15 m. Fl. II, fr. III.

In sylvis primaevis prope Añasco, prope Quebradillas, prope Arecibo ad Jobo, prope Naranjito 330 m. alt: Gundlach n. 999, Pagan in hb. Krug n. 1002, Sintenis n. 6309, Stahl n. 862. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Obs. *Morus* spec., Mora, prope Mayagüez colitur: Krug n. 1011, 1012.

II. Chlorophora Gaud.

2. **Chl. tinctoria** (L.) Gaudich. in Freyc. Voy. Bot. (1826) p. 508 (in obs.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 114. — *Morus tinctoria* L.

Spec. I ed. II (1753) p. 986; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 215. — *Maclura tinctoria* D. Don ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 87; Griseb. Flor. p. 153; Bur.! in DC. Prodr. XVII p. 228; Bello Ap. II p. 109 n. 703. — *M. xanthoxylon* (L.) Endl. Gen. Suppl. IV. II (1847) p. 34; Griseb. Flor. p. 153; Bello! l. c. p. 109 n. 704. — Mora, Palo de mora.

Frutex 4 m. v. arbor 15—20 m. alta, foliis integris v. subintegris (var. *subintegerrima* Bur.!) v. dentatis (var. *xanthoxylon* Bur.) v. in speciminibus juvenilibus lobatis v. pinnatifidis (var. *subintegerrima* subvar. *quercina* Bur.!). Fl. VIII, IX.

In sylvis primaevis et montanis prope Bayamon circa Pueblo viejo, prope Cayey in monte Llano et ad Maton-arriba, prope Peñuelas, prope Jayuya, prope Guanica in monte Cobano, prope Caño-grande: Bertero, Gundlach n. 186, 1000, Sintenis n. 995, 2126, 2382, 3760, Stahl n. 1114, 1130. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Martinique, Barbados, Trinidad, Amer. cont. trop.

III. Dorstenia L.

3. **D. contrajerva** L. Spec. I ed. I (1753) p. 121; Griseb.! Flor. p. 154; Bur.! in DC. Prodr. XVII p. 259; Bello! Ap. II p. 108 n. 698; Krug Ic. t. 182. — Tusilla.

Prope Bayamon locis humidis et umbrosis 330 m. alt., prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et ad rivulum Morillos, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Adjuntas in sylvulis ad La Galsa, prope Utuado in sylvis primaevis ad Cayuco, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Caño grande, IX, X fr.: Gundlach n. 994, Sintenis n. 2294, 2448, 3176, 4088, 6126, 6398, Stahl n. 702. — Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Mexico usque Peru.

IV. Artocarpus L.

4. **A. incisa** L. f. Suppl. (1781) p. 411; Griseb. Flor. p. 152; Bello! Ap. II p. 108 n. 700; Krug Ic. tab. 184, 185. — *A. communis* Forst. Char. Gen. (1776) p. 100?; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 85. — Pana, Palo de pan.

Culta et quasi spontanea in Sierra de Luquillo ad habitationes, prope Fajardo circa oppidum, prope Mayagüez: Heller n. 813, Krug n. 996—998, Sintenis n. 1580, 1719, Stahl. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Croix, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent. Patria Ins. Pacificae.

V. Pseudolmedia Tréc.

5. **Ps. spuria** (Sw.) Griseb.! Flor. (1859) p. 152. — *Brosimum spurium* Sw. Prodr. (1788) p. 12 et Flor. p. 20. — *Pseudolmedia havanensis* Tréc.! in Ann. Sc. nat. III sér. vol. VIII (1847) p. 129. — Negra lora.

Arbor 8—15 m. (sterilis).

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Rincon ad hacienda Nieve: Sintenis n. 5382, 5637. — Cuba, Jamaica.

VI. Ficus L.

Lit. O. Warburg: Ficus Linn. in Urb. Symb. III (1903) p. 453—492.

6. **F. crassinervia** Desf. Tabl. écol. bot. I ed. (1804) p. 209 (nomen) et apud Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1138 et herb. n. 19290!; Bello Ap. p. 108 n. 696; Warb. l. c. p. 462. — Hagüey, Yagüey.

Frutex v. arbuscula 3—5 m., foliis pallide viridibus, supra nitentibus. Fr. VI, XI.

In sylvis primaevis prope Naguabo ad Hacienda Oriente, prope Yabucoa in monte Piedra azul, prope Adjuntas in monte Cienega, prope Peñuelas in monte Yagua, prope Guanica in rupibus inter Barina et La Boca: Bertero, Sintenis n. 3905, 4163, 4373, 4455, 5305^{b}, 5531. — St. Thomas, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia.

7. **F. Sintenisii** Warb. in Urb. Symb. III (1903) p. 464. — *?F. pertusa* Sessé et Moç. Fl. Mex. II ed. (1894) p. 238 (non L. fil.). — Jagüey, Higuillo preto.

Arbor 5—20 m. Receptacula viridia v. flavido-viridia maculis rubellis v. rubro-bruneis. Fr. IV—VI, IX, XI.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo prope El Sobrante 700 m. alt. et in monte Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Francés, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa inter Valenciano arriba et Cerro gordo, prope Aibonito ad Cuyón, prope Adjuntas in monte Cedro: Eggers ed. Toepff. n. 1030, Heller n. 915, Sintenis n. 1250, 1346, 1992, 2332, 2553, 4175, 5495, Stahl. —*

8. **F. Stahlii** Warb. in Urb. Symb. III (1903) p. 470. — Hagüey, Jagüey.

Frutex 3 m. v. arbor 15 m. Receptacula viridia. Fr. II, V.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Hatillo ad Guayanés, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Sintenis n. 6030, 6283, 6697, Stahl n. 485. —*

9. **F. laevigata** Vahl Enum. II (1805) p. 183; Griseb.! Flor. p. 151. — *F. populnea* Willd. Spec. IV (1806) p. 1141; Warb. l. c. p. 471.

Area: Bahama usque Grenada et Barbados.

Var. *α.* **genuina** Urb. — *F. populnea* W. var. *laevigata* Warb. l. c. p. 474.

Subvar. **portoricensis** Urb. — *F. portoricensis* Urb. Symb. I (1900) p. 472. — *F. populnea* var. *laevigata* Warb. subvar. *portoricensis* Warb. l. c. p. 474. — Jagüey, Hagüey.

Frutex 3—5 m. v. arbor 10—15 m. v. ingens. Receptacula alba v. viridia maculis rubro-bruneis (ex specim. Sint. 5037 matura nigrescentia). Fr. II—IV, VIII.

In sylvis montanis et fruticetis litoralibus prope Fajardo, prope Yabucoa ad Puerto de la vaca, inter Peñuelas et Adjuntas, prope Guayanilla ad Peñon, prope Guanica inter Barina et la Boca et ad Cobana, prope Manatí: Bertero, Heller n. 1016, 4600, Sintenis n. 1243[b], 3855, 3904, 3906, 4900, 5037, 6714, Stahl n. 1144. —*

Var. *β.* **lentiginosa** (Vahl) Urb. — *F. lentiginosa* Vahl Symb. II (1805) p. 183. — *F. populnea* W. var. *lentiginosa* Warb. l. c. p. 476.

Subvar. **subcordata** (Warb.) Urb. — *F. Schumacheri* Bello! Ap. II (1883) p. 108 n. 697 (non Griseb.). — *F. populnea* W. var. *lentiginosa* Warb. subvar. *subcordata* Warb. l. c. p. 376. — *F. lentiginosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 145 tab. XXXV. — Jagüey, Jiguerillo, Lechesillo.

Arbor 10—20 m. Receptacula viridia v. flavo-viridia maculis rubro-bruneis, matura rubra. Fr. I, IV, V, X, XI.

In sylvis montanis, raro in fruticetis Sierra de Luquillo ad La Pendula 500 m. alt., prope Fajardo, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey in monte Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in monte La Vega, prope Lares ad Buenos Aires et ad Piletas, prope Maricao, prope Barinas, prope Cabo rojo circa Puerto real, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 841, Heller n. 868, Krug n. 987, 988, 989, 992, Riedlé, Sintenis n. 255, 255[b], 255[c], 1243, 2045, 2607[b], 4411, 4582[b], 6089, 6090. —*

Subvar. **obliquicuspis** (Warb.) Urb. — *F. populnea* W. var. *lentiginosa* Warb. subvar. *obliquicuspis* Warb. l. c. p. 477.

Portorico: Bertero. — Guadeloupe, Martinique.

10. **F. nitida** Thunb. Diss. Ficus (1786) p. 10; Warb. l. c. p. 489. — *F. arbutifolia* Lk. Enum. II (1822) p. 450. — Laurel de India.

Arbor magnifica 15—20 m. Fr. VI.

Cult. prope Bayamon, prope Arroyo ad vias, prope Mayagüez: Krug n. 990, Anna Philippi, Sintenis n. 1116, 2197. — Cuba, St. Lucia, Barbados, Trinidad. Patria est Asia merid.

VII. Cecropia L.

11. **C. peltata** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1286; Griseb. Flor. p. 153; Bello! Ap. II p. 108 n. 699; Krug Ic. tab. 183; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 110. — *Ambaiba peltata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623. — Llagrumo, Yagrume hembra.

Arbor 20 m., ramis divaricatis. Inflorescentia alba. Fl. III, VI, VII.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope oppidum San German, prope Peñuelas in montibus ad Tallaboa alta, prope Mayagüez: Bertero, Krug n. 995, Sintenis n. 250^{b}, 1848, 3971, 4805, Stahl. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.) St. Croix (it.), St. Jan (it.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 276), Barbados, Venezuela, Guyana.

Obs. An unica, anne duae species in Portorico occurrant, investigationibus futuris eruendum est.

Urticaceae.

I. Urera Gaudich.

1. **U. caracasana** (Jacq.) Griseb.! Flor. (1859) p. 154; Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I p. 89. — *Urtica caracasana* Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 71 tab. 386. — *U. alceaefolia* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 224; Spreng. Syst. III p. 481. — Ortiga colorada.

Frutex 3—6 m. Fructus maturi miniati, X.

Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada: Sintenis n. 5411. — Jamaica (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

2. **U. chlorocarpa** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 293.

Frutex 2—4 m. Fructus virides, VI.

Prope Adjuntas in sylvis primaevis ad Las Cruces et juxta rivulos ad Andubo et ad Vuelta de los tajones: Bertero, Sintenis n. 4511, 4584, 4699. —*

3. **U. baccifera** (L.) Gaudich. in Freyc. Voy. (1826) p. 497; Griseb. Flor. p. 155; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 93; Bello! Ap. II p. 109 n. 709; Krug Ic. tab. 187. — *Urtica baccifera* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1398; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 213. — Ortiga, Ortiga brava.

Frutex 2—4 m., ramis inflorescentiae rubris. Flores albi. Fructus maturi albi, edules. Fl. IX, XII.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo prope Bañadero in umbrosis 600 m. alt., prope Cayey in sylva montis Llano, prope Caño grande: Eggers ed. Toepff. n. 898, Gundlach n. 1006, Sintenis n. 2358, Stahl n. 284. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

II. **Fleurya** Gaudich.

4. **Fl. aestuans** (L.) Gaudich. in Freyc. Voy. (1826) p. 497; Griseb.! Flor. p. 154; Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I p. 71; Bello! Ap. II p. 109 n. 710; Krug Ic. tab. 188. — *Urtica aestuans* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1397.

Prope San Juan ad muros castelli, prope Mayagüez: Gundlach n. 1016, Heller n. 389, Krug n. 1007, Sintenis n. 944. — Bahama, Cuba (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 276), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. trop., Ins. Sundaic.

III. **Pilea** Lindl.

5. **P. microphylla** (L.) Liebm. in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V ser. vol. II (1851) p. 296; Griseb.! Flor. p. 155 (cum var. *trianthemoides*); Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 105; Bello! Ap. II p. 110 n. 713; Krug Ic. tab. 189. — *Parietaria microphylla* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1308. — *Urtica herniariaefolia* Willd. Spec. IV (1805) p. 359; Spreng.! Syst. III p. 838. — *Adicea microphylla* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622 (cum var. *herniariodes* et *trianthemodes*). — Madre selva.

Prope Bayamon ad muros, in Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo ad rupes circa Minas de cobre ad Rio blanco, prope Juncos in monte Florida ad rupes, prope Caguas, prope Aibonito ad saxa in flumine Rio Plata ad Cidra, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Yauco, prope Sabana Grande juxta flumen, prope Maricao in saxosis ad montem Alegrillo, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, prope Quebradillas: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1060, Garber n. 16, Gundlach n. 1013, Heller n. 159, 239, Krug n. 1014, Millspaugh n. 245, Riedlé, Sintenis n. 304, 445, 445^{b}, 1864, 2169, 2799, 3967, 4160, 5368. — Florida austr., Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Barthélemy (mus. Holm), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 276), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Var. **succulenta** Griseb. Flor. (1859) p. 155.

Prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente: Sintenis n. 4869. — Jamaica.

IV-1906

6. **P. multicaulis** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 295.

Portorico orientalis: Schwanecke n. 114. —*

7. **P. herniarioides** (Sw.) Lindl. Coll. bot. (1821) sub tab. 4. — *Urtica herniarioides* Sw. in Vet. Akad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 65 t. 2 f. 1 et Flor. I p. 309. — *Pilea deltoidea* Liebm. in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V. ser. vol. II (1851) p. 298; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 108. — *P. microphylla* Liebm. var. *herniarioides* Wedd. l. c. p. 106 (p. p.).

Prope Salinas de Cabo rojo in sylva montis Juliana: Bertero n. 769, Sintenis n. 556. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Costarica.

8. **P. parietaria** (L.) Bl. Mus. bot. Lugd.-Bat. II (1856) p. 48; Griseb. Flor. p. 156. — *Urtica parietaria* L. Spec. I ed. II (1753) p. 985. — *U. ciliaris* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1266; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 214. — *Pilea ciliaris* Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 209 et in DC. Prodr. XVI. I p. 114 (cum var. *Riroriae*); Griseb.! Flor. p. 156; Bello! Ap. II p. 110 n. 712. — *Adicea ciliaris* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622.

Flores flavido-albi. Fl. III—VI, fr. VI, VIII—X.

In sylvis primaevis et montanis, in declivibus umbrosis et fruticetis Sierra de Naguabo ad Rio blanco, in Cerro de la Pandura 500 m., Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey in monte Llano, prope Adjuntas in montibus Cedro, Cienega ad La Lucia, ad Vuelta Fajones, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado, prope Sabana Grande juxta flumen Estero, prope Vega-baja, prope Toa-baja: Bertero, Eggers hb. pr. n. 635 et ed. Toepff. n. 471, Gundlach n. 1017, 1496, Sintenis n. 1296, 2315, 2542, 2580, 2580^{b}, 3962, 3979, 4024, 4082, 4178, 4519, 4582, 5103^{b}, Stahl n. 283, 613. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Guatemala, Venezuela.

Var. *β.* **Wydleri** (Bl.) Urb. — *Pilea Wydleri* Bl. Mus. bot. Lugd.-Bat. II (1856) p. 49. — *Pilea ciliaris* var. *Wydleri* Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 115.

In parte orientali, prope Coamo ad saxa in rivulo Zarza: Schwanecke n. 8, Sintenis n. 1670^{b}, Wydler n. 199. — Cuba, Hispaniola, Martinique.

Var. *γ.* **yunquensis** Urb. Symb. I (1899) p. 295.

Flores pallide virides. Axes inflorescentiae rosei.

Sierra de Luquillo ad saxa et truncos sub cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1342. —*

Form. **brevinodis** Urb. l. c. p. 296.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque ad saxa: Sintenis n. 1488. —*

9. **P. leptophylla** Urb. Symb. I (1899) p. 297.

In parte orientali in Cerro de la Pandura, VI fl. et fr.: Eggers hb. pr. n. 605 et ed. Toepff. n. 579 (p. p.). —*

10. **P. semidentata** (Juss.) Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 215 et in DC. Prodr. XVI. I p. 141; Griseb.! Flor. p. 157; Urb. Symb. I p. 296. — *Urtica semidentata* Juss. ap. Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 222. — *Pilea elegans* Wedd. in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 215; Griseb.! l. c. — *Adicea elegans* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622. — *A. semidentata* O. Ktze. l. c. p. 623. — Ortiga.

Var. *α.* **major** Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 142; Urb. l. c. — *P. elegans* Wedd. cum var. *latifolia* Wedd. l. c. p. 141.

In sylvis et locis umbrosis inter Bayamon et Comerio in declivibus petrosis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes ad rupes, prope Cayey ad ripam rivuli Morillos et in rivulo ad rupes et ad Pedro Avila, prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega, prope Maricao in monte Alegrillo, fl. IV—VII, X, XI, fr. V, IX, X: Bertero n. 437, 438, Eggers ed. Toepff. n. 1058, 1061 (p. p.), Sintenis n. 458, 1674, 2187, 2310, 2392[b], 2773, 4216, Stahl n. 708. — Guadeloupe, Dominica, Martinique.

Var. *β.* **minor** (Wedd.) Urb. Symb. I (1899) p. 297. — *Urtica semidentata* Juss. l. c. — *Pilea semidentata* Wedd. l. c. — *Pilea elegans* var. *minor* Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 141. — *Urtica capitata* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 214 (non L.).

Sierra de Luquillo locis umbrosis et humidis in monte Jimenes inter saxa et ad cataractam, prope Yauco, m. IV—VII fl., V—VII fr.: Eggers ed. Toepff. n. 1061 (p. p.), Garber n. 95, Schwanecke, Sintenis n. 1671, 1673. — Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.).

Var. *γ.* **nana** Urb. Symb. I (1899) p. 297.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque ad saxa, m. VII fl.: Schwanecke n. 70, Sintenis n. 1672. —*

11. **P. Krugii** Urb. Symb. I (1899) p. 298.

Flores virides, antheris albis. Fl. IV, V, VII, X.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes ad arbores et saxa, Sierra de Naguabo in sylvis primaevis ad Rio blanco et in monte Piedra pelada ad arbores emortuas: Eggers ed. Toepff. n. 1060[b] (hb. Mon.), Sintenis n. 1168, 1676, 5384, P. Wilson n. 311. —*

IV-1905

12. **P. portoricensis** Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 151. — *Adicea portoricensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623.

Portorico: Blauner (hb. DC. ex Wedd.). —*

13. **P. inaequalis** (Juss.) Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 229 et in DC. Prodr. XVI. I p. 151; Griseb.! Flor. p. 158 (excl. patr. Jamaica). — *Urtica inaequalis* Juss. ap. Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 222. — *U. collina* Bertero! ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 839. — *Pilea chamaedrys* Wedd. in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 229 et in DC. Prodr. XVI. I p. 161. — *Adicea chamaedrys* et *A. inaequalis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622.

Variat foliis majoribus v. minoribus, 1,5—7 cm. longis, 1—4 cm. latis, basi rotundatis v. cuneatim productis, fructibus rufo-punctatis v. laevibus. Perianthium purpureum, antheris albis. Fl. III—V, fr. IV—VII.

In sylvis primaevis et locis umbrosis ad saxa et inter radices arborum in Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas ad rupes in flumine montis Audubo, prope Utuado, prope Jayuya ad cataractam in San Patricio, prope Aguada: Bertero n. 437, Eggers ed. Toepff. n. 1059 (p. p.), Grosourdy, Sintenis n. 1298, 1670, 4536, 4667, 6975, P. Wilson n. 58. — St. Thomas, Grenada (form. aff.).

14. **P. obtusata** Liebm.! in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V ser. vol. II (1851) p. 300; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 153. — *P. montana* Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 228. — *P. pubescens* Griseb.! Flor. (1859) p. 159 (non Liebm.); Krug Ic. tab. 190. — *P. pubescens* var. *montana* Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 153. — *Adicea obtusata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes et locis humidis inter saxa ad Bañadero 700 m. alt., Sierra de Naguabo ad Rio blanco, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Jayuya juxta flumen ad San Patricio, prope Maricao locis humidis, fl. IV, VI, fr. V, VII, IX—XI: Eggers ed. Toepff. n. 967, Sintenis n. 287, 1297, 1675, 2027, 2559, 4088^{b}, 4540. — Montserrat (hb. Haun.), Martinique.

15. **P. sanctae crucis** Liebm.! in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V ser. vol. II (1851) p. 301; Wedd. in DC. Prodr. XVI. I p. 154. — *Adicea Sanctaecrucis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623.

Sierra de Luquillo locis umbrosis ad saxa et inter radices arborum 700 m. alt., fl. et fr. V: Eggers ed. Toepff. n. 1058, 1059 (p. p.). — St. Thomas, St. Croix.

16. **P. repens** (Sw.) Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 220 et in DC. Prodr. XVI. I p. 155; Griseb.! Flor. p. 158 (p. p.). — *Urtica repens* Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 61 t. 1 f. 1 et Flor. I p. 294. — *Adicea repens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 622.

In parte orientali, prope Barceloneta in rupibus calcareis et in sylvulis Coff. arab. ad Florida: Schwanecke, Sintenis n. 6707, 6974. — Cuba, Hispaniola.

17. **P. nummularifolia** (Sw.) Wedd.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 225 et in DC. Prodr. XVI. I p. 158; Griseb.! Flor. p. 158; Bello! Ap. II p. 109 n. 711; Krug Ic. tab. 190[b]. — *Urtica nummularifolia* Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 63 t. 1 f. 2 et Flor. I p. 301. — *Adicea nummulariaefolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 623. — *Urtica rotundifolia* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 214 (non Savigny). — Yerba de Culebra.

In sylvis prope Bayamon terram investiens, Sierra de Luquillo ad La Pendula 500 m. gregaria, prope Cayey juxta flumen Plata ad Cidra versus, prope Aibonito ad La Lima, prope Adjuntas ad Junco, prope Utuado ad Pellejas, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Quebradillas, ?prope Arecibo ad Jobo, fl. V, fr. VI: Bertero n. 435, Eggers ed. Toepff. n. 968, Gundlach n. 1477, Krug n. 1008, Pagan n. 1010, Plée, Sintenis n. 2334, 2858[b], 4541, 4723, ?6976, Underwood et Griggs n. 891. — Cuba, Jamaica, Vieques (ex Egg.), St. Thomas (it.), St. Croix.

IV. Boehmeria Jacq.

18. **B. repens** (Griseb.) Wedd. in DC. Prodr. XVI. I (1869) p. 201 (cum var. *major*). — *Pouzolzia repens* Griseb.! Pl. Wright. I (1860) p. 174. — *Pilea Swartzii* Griseb.! l. c. (non Wedd.). — *Ramium repens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 633.

Prope Cayey in sylvis montis Llano et juxta rivulum Morillos, prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla 1130 m. alt., fl. IX, X: Bertero, Sintenis n. 2032, 2284, 2392. — Cuba, Hispaniola.

19. **B. cylindrica** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 34; Griseb.! Flor. p. 160; Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I p. 202 (cum var. *brachystachys*). — *Urtica cylindrica* L. Spec. I ed. II (1753) p. 984. — *Ramium cylindricum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 632.

Prope Humacao in palude Poyal dicta, prope Aibonito in pratis sylvaticis ad Buenavista, prope Coamo, prope Jayuya in campis juxta flumen, fl. VII, XI, fr. III, VII: Eggers ed. Toepff. n. 406, Grosourdy, Plée, Sintenis n. 1952, 6338. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Trinidad (it.), Amer. cont.

Obs. *B. nivea* Gaudich. in Bot. Freyc. Voy. (1826) p. 499 (ex Asia tropica) prope Cabo rojo colitur: Sintenis n. 736. — Ramie.

IV-1935

V. Pouzolzia Gaudich.

20. **P. occidentalis** (Liebm.) Wedd. Mon. Urt. (1856) p. 410 et in DC. Prodr. XVI. I p. 234. — *Leucococcus occidentalis* Liebm.! in Vidensk. Selsk. Skr. Kopenh. V ser. vol. II (1851) p. 311.

Frutex 3 m. Fl. et fr. XII.

Prope Coamo in convalli fluminis El Tendal: Sintenis n. 3144. — Amer. centr. et austr. sept.

VI. Rousselia Gaudich.

21. **R. humilis** (Sw.) Urb. — *Urtica humilis* Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. VI (1785) p. 34. — *U. lappulacea* Sw. in Vet. Acad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 69 tab. II f. 2! et Flor. I p. 317. — *Rousselia lappulacea* Gaudich. in Bot. Freyc. Voy. (1826) p. 503; Griseb.! Flor. p. 160; Wedd.! in DC. Prodr. XVI. I p. 235[54].

Prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Utuado ad Cayuco, prope Pepino in rupibus ad Eneas, prope Camuy in montibus ad rupes circa Cacao, fl. IX: Plée (hb. Par.), Sintenis n. 2440, 5859, 5870, 6374. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Dominica (ex Gr.).

Olacaceae.

I. Schoepfia Schreb.

1. **Sch. obovata** C. Wright in Sauv. Cub. (1868) p. 21 n. 365.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 8—10 m. Flores flavo-carnei v. lateritii. Fructus virides, apice aurantiaci. Fl. I, II, fr. II.

Prope Guanica in sylvis litoralibus ad Salinas et ad Caño gordo et in sylvis montanis ad Punta de los pescadores: Sintenis n. 3530, 3743, 3767. — Bahama, Cuba.

2. **Sch. arborescens** (Vahl) R. et Sch. Syst. V (1819) p. 160; DC. Prodr. IV p. 319; Griseb.! Flor. p. 310 (p. p.); Engl. in Mart. Fl. bras. XII. II p. 35. — *Codonium arborescens* Vahl in Skrivt. Naturh. Selsk. II. 1 (1792) p. 207 t. VI! et Symb. III p. 36. — *Schoepfia didyma* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 34 (non C. Wr.).

Prope San Juan ad Santurce in fruticetis arenosis, fl. I: Heller n. 55, Millspaugh n. 285. — St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, Antigua, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Engl.), Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 242), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Mexico usque Venezuela (ex Engl. et Hemsl.).

Loranthaceae.

(A. W. Eichler et Ign. Urban det.)

Lit. Ign. Urban: Loranthaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 10—77.

I. Dendropemon Bl.

1. **D. bicolor** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 24. — *Loranthus emarginatus* DC.! Prodr. IV (1830) p. 288 (quoad pl. port., non Sw.). — *L. americanus* Bello! Ap. I (1881) p. 278 n. 374 (non L.); Krug Ic. t. 241? et 242. — *Phthirusa bicolor* Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 135. — Hicaquillo, Hicaquillo del cambron, Parásita.

Baccae rubrae, basi et apice nigrae. Fl. I, II, V, VI, XI, fr. XI.

Prope Adjuntas, prope Peñuelas ad margines sylvae primaevae ad Jagua, prope Lares ad Junco, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Isabela: Krug n. 534?, 535, Pagan n. 1514, Sintenis n. 276 *(Citrus aurantium)*, 4401 *(Anona reticulata)*, 4421[b] *(Vernonia)*, 5861, Stahl n. 728, Wydler n. 318. —*

2. **D. Sintenisii** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 25. — *Phthirusa Sintenisii* Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 135.

Fructus ruber, apice niger. Fl. et fr. XI.

Prope Aibonito in sylvula Coff. arab. ad Barrio del pasto: Sintenis n. 2856. —*

3. **D. purpureus** (L.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 26. — *Viscum purpureum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1023; DC. Prodr. IV p. 285. — *Phthirusa purpurea* Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 135.

Pedicelli et baccae nigra. Fl. et fr. II.

Prope Guanica in monte El Maniel et ad lagunam: Sintenis n. 3781 (in fruticibus), 3850[b] *(Lucuma)*. — Bahama (ex Catesb.), Cuba, Hispaniola.

4. **D. caribaeus** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 27. — *Loranthus emarginatus* DC.! Prodr. IV (1830) p. 288 (p. p., non Sw.); Griseb.! Flor. p. 312 (p. p.). — *Loranthus occidentalis* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 83 (non L.). — *Phthirusa caribaea* Engl. in Nat. Pflanzenfam. Nachtr. (1897) p. 135. — Capitana, Hicaquillo.

Flores viriduli, rubelli v. rubro-brunei, antheris albis. Baccae nigro-caeruleae. Fl. I, II, IV, XII, fr. I, II, IX, XII.

Praesertim in sylvis et fruticetis litoralibus prope Loiza, prope Fajardo, prope Yabucoa, prope Maunabo ad Emajagua, prope Coamo in monte Santana et inter Serillos et Salinas, prope Yauco in monte Duey,

17-1305

prope Guanica ad lagunam, prope Cabo rojo in Puerto real, prope Rincon circa Quebrada del salto, prope Manatí circa lagunam Tortuguero, prope Vega-baja: Garber n. 57, Heller n. 333, Plée (mus. Par.), Schwanecke n. 51, Sintenis n. 886, 1269, 3036 *(Bucida buceras)*, 3292, 3448 *(Bucida buceras)*, 3660, 3850 *(Lucuma)*, 4981 *(Acacia nudiflora)*, 5063 *(Acrodiclidium salicifolium)*, 5670, 6676, Stahl n. 470. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Martinique (hb. Prag.), St. Vincent, Barbados (var.).

II. Ixidium Eichl.

5. **I. Wrightii** (Griseb.) Eichl. in Mart. Flor. Bras. V. 2 (1868) p. 132 tab. 31 f. VI; Urb. l. c. p. 31. — *Eremolepis Wrightii* Griseb.! Pl. Wright. I (1860) p. 192.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, X fl. et fr.: Sintenis n. 5347 (*Magnolia portoricensis*). — Cuba.

III. Phoradendron Nutt.

6. **Ph. tetrapterum** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 35. — *Ph. multifoveolatum* O. Ktze.! Rev. II (1891) p. 587 (non Eichl.).

Baccae albae. Fl. IV, X, fr. III, IV, X.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Rio Blanco, prope Cayey, prope Manatí ad Abra de los Muertos: Bertero (Mus. Taurin.), O. Kuntze n. 426, Sintenis n. 5409, 6758 (in *Casearia ramiflora*, quae verisimiliter nutrix nutriculae est). — Jamaica, Martinique.

7. **Ph. quadrangulare** (H. B. K.) Kr. et Urb. in Engl. Bot. Jahrb. XXIV (1897) p. 35. — *Loranthus quadrangularis* H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 444. — *Viscum angustifolium* Bertero! in Spreng. Syst. I (1825) p. 487. — *V. quadrangulare* DC. Prodr. IV (1830) p. 283. — *Phoradendron rubrum* Griseb.! Flor. (1860) p. 314 (non *Viscum rubrum* L.); Eichl.! in Mart. Flor. Bras. V. 2 p. 120 (p. p.). — *Viscum Randiae* Bello Ap. I (1881) p. 278 n. 369; Krug Ic. tab. 239. — Quasimilla de canario, Yerba capitana.

Baccae flavae. Fl. IV, XII, fr. I—IV, XII.

In sylvis primaevis et litoralibus prope Bayamon, in Sierra de Luquillo 800 m. alt., inter Cayey et Guayama, prope Coamo inter Serrillos et Salinas et in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas, prope Yauco, prope Guanica ad ripam fluminis circa Barina, prope Cabo rojo in Monte grande et ad Salinas, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio del pueblo, prope Manatí ad margines lagunae et in fruticetis ad Mango: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 965, Garber n. 24, Heller n. 205, Krug n. 538, O. Kuntze (hb. pr.), Plée n. 218, 576 (mus. Par.), Schwanecke, Sintenis n. 885, 887[b], 3035, 3292[b], 3912, 5562, 6624, 6701 *(Randia*

aculeata), Stahl n. 45, 1043. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Amer. cont. trop.

8. **Ph. trinervium** (Lam.) Griseb.! Flor. (1860) p. 314; Urb. l. c. p. 37. — *Viscum trinervium* Lam.! Enc. III (1789) p. 57; DC. Prodr. IV p. 280.

Baccae rubrae. Fr. I, II, XII.

In sylvis litoralibus et ad salinas prope Coamo inter Serrillos et Salinas et in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica in fruticetis circa lagunas, prope Salinas de Cabo rojo: Bertero n. 1222, Plée (mus. Par.), Read, Sintenis n. 887[c], 3034, 3246, 3428. — Jamaica, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Bequia, Mustique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Costarica.

9. **Ph. chrysocarpum** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 39. — *Viscum flavens* Spreng.! Syst. I (1825) p. 488 (p. p., non Sw.); DC.! Prodr. IV p. 282 (p. p.). — *Viscum anceps* DC. Prodr. IV (1830) p. 282 (p. p., non Spr.). — *Phoradendron Berterianum* Bello! Ap. I (1881) p. 278 n. 370 (non Griseb. nec Eichl.); Krug Ic. t. 237. — Pata de gallina, Yerba capitana.

Planta usque 2 m. alta. Baccae flavidae. Fr. I, II, V, VII, X.

Praesertim in sylvis litoralibus prope Yabucoa in monte Piedra blanca ad Jacana, prope Mameyes ad Savana del Isleño grande, prope Ponce, prope Peñuelas, ?prope Yauco, prope Salinas de Cabo rojo, prope Mayagüez, prope Quebradillas, prope Camuy in fruticetis ad Cacao: Bertero n. 439, Eggers hb. pr. n. 1147 et ed. Toepff. n. 880, ?Garber n. 11, Gundlach n. 1472, Krug n. 537, Sintenis n. 339[b], 887, 4894, 5297, 6060, Stahl n. 1043[b]. — St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent.

10. **Ph. hexastichum** (DC.) Griseb. Flor. (1860) p. 313 (excl. syn. Plum.); Urb. l. c. p. 46. — *Viscum hexastichum* DC.! Prodr. IV (1830) p. 282.

Baccae albae. Fl. X, fr. XI.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Aibonito ad Cuyon: Sintenis n. 2836, 5383. — Cuba, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Grenada, Mexico, Brasilia.

11. **Ph. racemosum** (Aubl.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 46. — *Viscum racemosum* Aubl. Guian. II (1775) p. 895. — *Viscum macrophyllum* Spreng. Syst. 1 (1825) p. 488; DC.! Prodr. IV p. 282. — *Phoradendron pennivenium* Eichl.! in Mart. Fl. Bras. V. 2 (1868) p. 128 t. 42! (excl. syn. Cand.); O. Ktze.! Rev. II p. 587.

Baccae albae. Fr. I, IX, XI.

IV-1305

In sylvis montanis prope Cayey juxta rivulum ad Campito, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Anon, prope Maricao: Bertero, Heller n. 514, Kuntze n. 415, Plée (mus. Par.), Sintenis n. 340, 2347, 5926, Stahl (hb. Gott.). — Bahama, Cuba, Hispaniola, Guiana, Brasilia sept.

12. **Ph. dichotomum** (Bert.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXIV (1897) p. 48. — *Viscum dichotomum* Bert.! in Spreng. Syst. I (1825) p. 488 (excl. syn. et patr. Amer. cont.). — *Phoradendron martinicense* Griseb.! Flor. (1860) p. 314 (p. p.); Bello Ap. I p. 278 n. 371; Krug Ic. t. 238. — Yerba Capitana.

Baccae albae. Fr. II, III, V, XII.

In sylvis prope Cayey juxta rivulum ad Campito, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado ad Cayuco, prope Lares circa Piletas: Bertero (hb. Taur.), Kuntze (hb. pr.), Sintenis n. 2345[b], 2348, 3058, 4288, 6114 *(Trichilia pallida)*, 6419 *(Petitia domingensis)*. — Cuba, Hispaniola.

13. **Ph. latifolium** (Sw.) Griseb.! Flor. (1860) p. 314 (excl. syn. Macf.); Eichl.! in Mart. Fl. bras. V. 2 p. 126 t. 41!; Bello Ap. I p. 278 n. 372; Urb. l. c. p. 49. — *Viscum latifolium* Sw.! Flor. I (1797) p. 268.

Baccae flavae. Fl. IV, V, XII, fr. IV, VI.

In sylvis primaevis et litoralibus prope Fajardo, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Adjuntas in montibus Galsa et Cienega, prope Utuado ad Salto-arriba et Buenavista, prope Maricao in convalli fluminis, prope Salinas de Cabo rojo: Plée n. 501 (mus. Par.), Sintenis n. 339 *(Mangifera indica)*, 339[c], 1270, 1388 *(Sideroxylon foetidissimum)*, 4154, 4391, 4494, 4614. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique (hb. Prag.), St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

IV. Dendrophthora Eichl.

14. **D. domingensis** (Spr.) Eichl. in Mart. Fl. bras. V. 2 (1868) p. 103; Urb. l. c. p. 58. — *Viscum domingense* Spreng.! Syst. I (1825) p. 487; DC. Prodr. IV p. 285.

Prope Cayey circa Bella Vista de la Plata, prope Maricao ad montem Alegrillo, fl. X, fr. XI: Sintenis n. 221, 2075. — Cuba, Hispaniola.

15. **D. Wrightii** Eichl. in Mart. Fl. bras. V. 2 (1868) p. 103; Urb. l. c. p. 60.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Yauco, prope Guanica in sylvis litoralibus, fl. II, fr. XII: Garber n. 122, Plée n. 249 (mus. Par.), Sintenis n. 3175, 3837 *(Bucida buceras)*. — Cuba.

16. **D. flagelliformis** (Lam.) Kr. et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIV (1896) p. 287 et in Engl. Jahrb. XXIV p. 61. — *Viscum*

flagelliforme Lam. Enc. III (1789) p. 56; Descourt. Ant. V (1827) p. 204 t. 358. — *Viscum leptostachyum* DC.! Prodr. IV (1830) p. 280. — *Dendrophthora leptostachya* Eichl.! in Mart. Fl. bras. V. 2 (1868) p. 104. — *Arceuthobium opuntioides* Bello! Ap. I (1881) p. 278 n. 373 (non Griseb.); Krug Ic. t. 240.

In sylvis montanis prope Utuado ad Cayuco, prope Lares ad Perchas et ad Callejones, prope Mayagüez circa oppidum, fl. I, fr. III: Krug n. 540, Plée n. 509 (mus. Par.), Sintenis n. 1271 *(Citrus aurantium)*, 5855, 6011, 6418 *(Petitia domingensis)*, Underwood et Griggs n. 217. — Cuba, Hispaniola.

Balanophoraceae.

I. Scybalium Schott et Endl.

1. **Sc. jamaicense** (Sw..) Schott et Endl. Mel. (1832) p. 12; Eichl.! in DC. Prodr. XVII p. 133. — *Cynomorium jamaicense* Sw. Prodr. (1788) p. 12 et Flor. I p. 11. — *Phyllocoryne jamaicensis* Hook. f. in Trans. Linn. Soc. XXII (1856) p. 51 tab. 11; Griseb.! Flor. p. 309.

Planta tota sanguinea, postremo nigrescens. Fl. V.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in cacumine montis Galsa: Sintenis n. 4238. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Aristolochiaceae.

I. Aristolochia L.

1. **A. trilobata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 960; Griseb. Flor. p. 299; Duchartre in DC. Prodr. XV. I p. 444; M. Mast. in Mart. Flor. Bras. IV. 2 p. 91; Bello! Ap. II p. 104 n. 650; Krug Ic. tab. 232. — Cachimbos, Pavitos, Bejuco de Santiago.

In fruticetis litoralibus et arenosis maritimis prope Bayamon, prope Cangrejos, prope Luquillo, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Rincon ad Barrio Puntas, prope Manatí ad marginem lagunae Tortuguero, prope Vega-baja, IV, V, IX fl., XII fr.: Gundlach n. 920, Grosourdy, Krug n. 925, Sintenis n. 812, 812[b], 1708, 5566, 5665, 6679, Stahl n. 323. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Gr.), Trinidad, Amer. cont. centr. et austr. trop.

2. **A. calceiformis** Urb. Symb. I (1899) p. 300. — *A. longifolia* Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. (1894) p. 210 (non Champ. 1854, nec Roxb.).

In fruticetis inter Bayamon et Comerio ad ripam fluminis La Plata 330 m. alt., inter Yabucoa et Maunabo ad La Pandura, prope Cayey

IV-1905

ad rivulum superiorem, prope Coamo ad Pedro Garcia, IX fl., V, IX, XII fr.: Sintenis n. 2490, 3056, 5053, Stahl n. 692. —*

Obs. *A. grandiflora* Sw. non in Portorico crescit, ut cl. Duchartre in DC. Prodr. XV. I p. 472 indicat. sed a cl. Warszewicz in „Veragua et Panama“ collecta est (mus. Berol.).

Polygonaceae.

(Ign. Urban det., cl. G. Lindau recens.)

Lit. G. Lindau: Polygonaceae in Urb. Symb. I (1899) p. 209—235.

I. Rumex L.

1. **R. crispus** L. Spec. I ed. I (1753) p. 335; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 44; Lindau in Urb. Symb. I p. 210. — *R. Berlandieri* Bello Ap. II (1883) p. 104 n. 652 (non Meissn.): Krug Ic. t. 207. — Col agria, Vinagrillo.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima, prope Adjuntas ad vias 660 m. alt., prope Maricao ad ripam fluminis Maricao: Sintenis n. 242, 1522, 2822, 2974, Stahl n. 1055. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Reg. utriusque orbis praesertim temperatae.

II. Polygonum L.

2. **P. glabrum** Willd. Spec. II (1799) p. 447; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 114; Griseb. Flor. p. 161; Bello Ap. II p. 104 n. 654; Lindau in Urb. Symb. I p. 211. — *P. portoricense* Bert. Msc. ap. Endl. Gen. Suppl. IV pars II (1847) p. 47. — *P. densiflorum* Meissn. var. *imberbe* Meissn. in DC. Prodr. XIV. I (1856) p. 121.

Playa de Humacao in palude Poyal dicta, prope Caguas, prope Guanica in aquis Lagunae, inter Mayagüez et Maricao ad ripam fluminis Rosario: Eggers hb. pr. n. 631 et ed. Toepff. n. 480, 481, Heller n. 335, Millspaugh n. 241, Sintenis n. 522, 3396, Wydler n. 329. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Amer. cont., Ins. pacificae, Asia austro-orient.

3. **P. acre** H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 179 (non Lam.); Meissn. in Mart. Fl. bras. V. I p. 18 tab. V et in DC. Prodr. XIV. I p. 107; Griseb. Flor. p. 161; Lindau in Urb. Symb. I p. 212. — *P. punctatum* Elliott Sketch I (1817) p. 455. — *P. acuminatum* Bello! Ap. II (1883) p. 104 n. 653 (non H. B. K.); Krug Ic. t. 208. — *P. acre* f. *albiflorum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 553. — Yerba de hicotea.

In fossis, pratis humidis, ad ripas fluminum prope Bayamon circa Guaynabo, prope Humacao in palude Poyal dicta, prope Yabucoa ad Quebradilla, prope Adjuntas circa Hacienda Guillarte, prope Cabo rojo

circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Vega-baja ad margines lagunae Yeguana: Eggers ed. Toepff. n. 479, Heller n. 651, 1046, 4445, Krug n. 933, Sintenis n. 701, 1039, 4314, 5118, 6817, Stahl n. 1112. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont.

4. **P. acuminatum** H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 178; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 114; Griseb. Flor. p. 161; Lindau in Urb. Symb. I p. 212.

Prope Fajardo in paludosis ad Ceiba, prope Humacao in litoralibus: Eggers hb. pr. n. 660, Sintenis n. 1715. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe (var.), Martinique (var.), Trinidad, Amer. cont.

5. **P. pennsylvanicum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 362; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 120; Lindau in Urb. Symb. I p. 213.

Prope Rincon ad fossas circa Hacienda Corsica, XII fl.: Sintenis n. 5771. — Cuba, Hispaniola, Amer. sept. usque Mexico.

Obs. *Antigonum leptopus* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. (1841) p. 308 tab. 69; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 184 e Mexico in hortis portoricensidus ad sepes investiendas colitur: Sintenis n. 953 et quasi sponte prope Cataño ex Millsp.

III. Coccoloba L.

Lit. G. Lindau: Monographia generis Coccolobae in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 106—229 Taf. V.

6. **C. pirifolia** Desf. Tabl. II ed. (1815) p. 46 (nomen tantum) et Cat. Hort. Par. III ed. (1829) p. 389; Lindau Mon. p. 144 et in Urb. Symb. I p. 222. — *C. excoriata* L. var. *β.* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 62. — *C. Kunthiana* Meissn. in DC. Prodr. XIV. I (1856) p. 166. — *Uvifera pirifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562.

Frutex 3 m. v. arbor 8—10 m. alta. Flores albi v. viridi-albi totum per annum, fructus maturi rubri m. III.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon ad Pueblo viejo, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Rio Grande ad La Estancia et juxta rivulum ad El Zarzal, prope Aibonito ad Cuyon, prope Utuado ad Mameyes, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Las Marias ad Tabonuco, prope Caño-grande, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez ad Hacienda Buenaventura: Eggers hb. pr. n. 1173, ed. Toepff. n. 826, Gundlach n. 941, 1437, Heller n. 614, 1259, 4560, Sintenis n. 238, 990, 1018, 1405, 1501, 2003, 6004, 6118, 6524, Stahl n. 887, Schwanecke n. 107. — Jamaica, St. Thomas.

7. **C. Krugii** Lindau Mon. Cocc. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 145 et in Urb. Symb. I p. 222. — *Uvifera Krugii* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561.

Frutex 2—3 m. v. arbuscula 8 m. alta. II fr.

Prope Guanica in Punta de los pescadores et in sylvis montis Cóbana: Sintenis n. 3497, 3776. — Bahama, Barbuda.

8. **C. obtusifolia** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 114 tab. 74; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 161; Lindau in Urb. Symb. I p. 222. — *C. microstachya* Willd. Spec. II (1799) p. 459; Meissn. l. c. p. 162 (cum var.); Bello Ap. II p. 105 n. 660; Lindau Mon. p. 146 (cum var. *ovalifolia* Meissn., *rotundifolia* Urb., *lanceolata* Meissn.). — *C. parrifolia* Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 64; Bello Ap. II p. 105 n. 659; Krug Ic. tab. 212. — *Uvifera obtusifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — Uvillo.

Frutex 2—4 m. v. arbor usque 8 m. alta. Flores albi v. flavido-albi v. viridulo-albi, VII, IX, XII. Fructus virides, demum nigri I, II.

In fruticetis litoralibus, raro in montibus prope Fajardo ad pharum versus, prope Humacao ad Candelero, prope Coamo ad lagunas Salinas, prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guayanilla ad Tallaboa, prope Guanica in montibus El Maniel et Puerco et ad Salinas, prope Salinas de Cobo rojo ad Los Morrillos, prope Mayagüez in monte Mesa 230 m. alt., prope Rincon in declivibus umbrosis ad Barrio del pueblo et in montibus inter Puntas et Aguada: Heller n. 4546, Krug n. 937, Sintenis n. 545, 1858, 3328, 3403, 3431, 3707, 4837, 4868, 5179, 5498, 5543, Stahl n. 71, 1060. — Bahama, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Croix.

9. **C. diversifolia** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 114 tab. 76; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 159; Griseb. Flor. p. 163 (p. p.); Lindau in Urb. Symb. I p. 223. — *C. barbadensis* Jacq. Enum. (1760) p. 37 et Obs. I p. 18 tab. 8; Meissn. l. c. p. 153; Lindau Mon. p. 148. — *Uvifera barbadensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — Palo bobo.

Arbor 10 m. alta. Fl. II, IV, V, XI.

In sylvis prope Bayamon, prope Santurce in collibus calcareis, prope Mameyes, prope Rio Grande ad La Estancita ad orillam amnis, prope Cayey in declivibus ad Quebrada Morillos, prope Maricao ad ripam fluminis: Eggers hb. pr. n. 1193 et ed. Toepff. n. 913, Heller n. 4666, Sintenis n. 258, 2258, Stahl n. 78. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, Barbados, Curaçao.

10. **C. verruculosa** Lindau Mon. Cocc. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 154 et in Urb. Symb. I p. 225. — *Uvifera verruculosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562.

Frutex 3 m. altus.

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles: Sintenis n. 5994. — Hispaniola.

11. **C. costata** C. Wright in Sauv. Cub. (1870) p. 139 n. 2172; Lindau Mon. p. 155 et in Urb. Symb. I p. 225. — *Uvifera costata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561.

Arbuscula 3 m. alta.

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles: Sintenis n. 5934. — Cuba.

12. **C. Urbaniana** Lindau Mon. Cocc. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 155 et in Urb. Symb. I p. 225. — *Uvifera Urbaniana* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562. — Ortegon.

Arbor 10—15 m. alta. VII fl., VI fr.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega: Sintenis n. 1527, 1585, P. Wilson n. 213. — Trinidad.

13. **C. Sintenisii** Urb. Msc. ap. Lindau Mon. Cocc. in Engl. Bot. Jahrb. XIII (1890) p. 157 et in Urb. Symb. I p. 226. — *Uvifera Sintenisii* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562. — Uvero.

Prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo, XI fl.: Sintenis n. 223. —*

14. **C. Swartzii** Meissn. in DC. Prodr. XIV. I (1856) p. 159; Lindau Mon. p. 157. — *Uvifera Swartzii* O. Ktze. Rev. II (1881) p. 562.

Var. *β.?* **portoricensis** Meissn. l. c. p. 160; Lindau Mon. p. 157 et in Urb. Symb. I p. 227.

Portorico in montibus altis: Bertero (hb. Cand.). — *

15. **C. laurifolia** Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 9 tab. 267; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 165; Lindau Mon. p. 158 et in Urb. Symb. I p. 227. — *Uvifera laurifolia* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — *Coccoloba umbilicata* Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. (1894) p. 96. — Cucubano, Gateado, Uverillo, Uvillo.

Frutex 3—4 m. v. arbor 10—15 m. alta. I, II fr.

Prope Bayamon in sylvis et collibus calcareis, prope Utuado, prope Peñuelas in monte Llano, prope Guanica in sylvis ad La Boca circa Barinas et ad Salinas et in monte Maniel, prope Cabo rojo in montibus calcareis et in Monte Grande, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1438, 1449, Heller n. 400, 1301, 4687, Krug n. 938, Sintenis n. 714, 771, 3507, 3828, 3861, 3945, 4894[b], Stahl n. 428, 428[b]. — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix.

16. **C. grandifolia** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 113; Lindau in Urb. Symb. I p. 230. – *C. pubescens* L. Spec. II ed. I (1762) p. 523; Bot. Mag. t. 3166; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 152; Griseb. Flor.

p. 161; Bello Ap. II p. 104 n. 657; Krug Ic. tab. 209; Lindau Mon. p. 202. — Moralon.

Arbor 20 m. alta.

Prope Utuado in sylvis primaevis scopulosis ad Los Angeles, prope Lares in sylvis Sumidero, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1499, Krug n. 936, Sintenis n. 5861^b, 5925. — Hispaniola, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Barbados, Mexico, Guiana.

17. **C. rugosa** Desf. Cat. Hort. Par. III ed. (1829) p. 389; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 152; Lindau Mon. p. 203 et in Urb. Symb. I p. 230. — *C. macrophylla* Desf. Tabl. I ed. (1804) p. 38 (nomen); Hook. Bot. Mag. tab. 4536; Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. p. 96. — ?*C. latifolia* Bello Ap. II (1883) p. 105 n. 658 (non Lam.). — *Uvifera rugosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 562. — Ortegon.

Frutex v. arbor 5—15 m. alta gracillima. Truncus stricte erectus simplex, 5—10 cm. crassus. Inflorescentia ex apice caulis, sanguinea. Flores rubri IV, VI, IX, fructus sanguinei IX.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Naguabo in sylva montis Piedra pelada, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelero abajo, prope Gayanés in fruticetis, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Maunabo in sylva primaeva ad Malapascua, prope Cayey in monte Cedro: Eggers n. 827, Heller n. 1358, Sintenis n. 1280, 2171, 4980, 5178, 5285, Stahl n. 276, 1057. —*

18. **C. uvifera** (L.) Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 112 tab. 73; Hook. Bot. Mag. tab. 3130; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 152; Griseb. Flor. p. 161; Bello Ap. II p. 104 n. 655; Krug Ic. tab. 211; Lindau Mon. p. 204 et in Urb. Symb. I p. 231. — *Polygonum uvifera* L. Spec. I ed. I (1753) p. 365. — *Uvifera leoganensis* (Jacq.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — Uvero, Uva de mar.

In litoralibus prope San Juan ad Cangrejos, prope Bayamon, prope Fajardo, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Rincon, prope Manatí, I, IV, V fl., VIII fr.: Bertero, Heller n. 1013, Krug n. 935, Schwanecke, Sintenis n. 765, 765^b, 6849, L. XCVIII, Stahl n. 1056. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 272), Barbados, Trinidad, Mexico, Amer. centr., Venezuela, Guiana.

19. **C. nivea** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Select. p. 115 tab. 78; Sw. Flor. II p. 693; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 168; Griseb. Flor. p. 163; Bello Ap. II p. 104 n. 656; Krug Ic. tab. 210; Lindau in Urb. Symb. I p. 233; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 120. — *C. excoriata* L. Spec. II ed. I (1762) p. 542; Meissn. in DC. Prodr. XIV. I p. 168; Lindau

Mon. p. 211. — *C. punctata* Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. (1894) p. 96 (non Linn.). — *Uvifera excoriata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 561. — Calambreña.

Arbor 10—15 m. alta. Flores flavidi, antheris albis. Fl. VII, VIII, fr. X.

Prope Juncos in monte Florida, prope Cayey in sylvulis ad La Cruz, prope Aibonito ad Buena vista de la Plata, prope Peñuelas in fruticetis, prope Mayagüez: Eggers n. 425, Heller n. 509, Krug n. 934, Schwanecke, Sintenis n. 1942, 2083, 2215, Stahl n. 1122, Wydler n. 347. — Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Barbados (cult.), Grenada, Tobago, Trinidad.

Chenopodiaceae.

I. Chenopodium L.

1. **Ch. murale** L. Spec. I ed. I (1753) p. 219; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 69; Griseb. Flor. p. 60; Bello! Ap. II p. 106 n. 668.

Subspont. prope Bayamon, prope Fajardo in ruderatis, prope Cabo rojo circa Puerto real, prope Mayagüez: Krug n. 951, Sintenis n. 666, 666[b], Stahl n. 1052. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Martin (mus. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe. Patria reg. gerontogaeae.

2. **Ch. ambrosioides** L. Spec. I ed. I (1753) p. 219; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 72; Griseb. Flor. p. 60; Bello! Ap. II p. 105 n. 667; Krug Ic. tab. 192. — *Ch. spathulatum* Sieber ap. Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 (1849) p. 73. — Pasote, Pazote.

Playa de Humacao, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et circa Farajones, prope Peñuelas circa Tallaboa ad vias, prope Mayagüez: Eggers hb. pr. n. 688, Krug n. 950, Sintenis n. 3057, 3117, 5480. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (mus. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex O. Ktze.), Reg. temp. et trop. utriusque orbis.

3. **Ch. anthelminticum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 220; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 73; Griseb.! Flor. p. 60. — *Ch. ambrosioides* L. var. *anthelminticum* A. Gray Man. V ed. (1872) p. 408. — Pasote.

Prope Bayamon in hortis cult., prope Luquillo in litoralibus, Sierra de Naguabo ad Minas de cobre cult., prope Juncos in monte Florida in graminosis, prope Lares ad Callejones, prope Maricao cult., prope Manatí in pratis ad Coto et in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 1345, Schwanecke, Sintenis n. 196, 1616, 2809, 5393, 5847, 6680, 6746, Stahl n. 987, Wydler n. 213. — Cuba (ex Gr.), Guadeloupe, Amer. cont.

II. Atriplex L.

4. **A. cristata** H. et B. in Willd. Spec. IV. II (1806) p. 959. — *Obione cristata* Moq.! Chenop. enum. (1840) p. 73 et in DC. Prodr. XIII. 2 p. 110. — Garbancillo.

In litoralibus prope Guanica ad Salinas et inter La Boca et Barinas, prope Salinas de Cabo rojo: Sintenis n. 590, 3466, 3955. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Curaçao, Venezuela, Nova Granata, Peruvia.

III. Salicornia L.

5. **S. herbacea** L. Spec. II ed. I (1762) p. 5; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 144; A. Gray Man. VI ed. p. 435. — *S. europaea* L. var. *herbacea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 3.

In litoralibus prope Salinas de Cabo rojo rara: Sintenis n. 572. — Amer. sept., Europa, Africa, Asia.

Amarantaceae.

I. Celosia L.

1. **C. nitida** Vahl Symb. II (1791) p. 44; Griseb. Flor. p. 62. — *C. paniculata* Moq.! in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 240 (non L.): ?Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. p. 68. — Albahaca.

In litoralibus et salsuginosis prope Coamo in fruticetis et ad lagunam ad Salinas, prope Guanica in sylvis inter Barina et La Boca et in fruticetis ad Salinas, prope Salinas de Cobo rojo, prope Rincon, prope Manatí in fruticetis et ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero, II, XII fr.: Bertero n. 298, Sintenis n. 615, 3024, 3024^{b}, 3444, 3867, 5644, 6793, Stahl n. 617, 1023. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Mexico, Calif. peninsula, Amer. centr.

2. **C. argentea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 205; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 242; Griseb. Flor. p. 62; Bello Ap. p. 106 n. 672.

Locis humidis et ad ripam fluminum prope Luquillo circa Los Mameyes, prope Fajardo, prope Yabucoa in declivibus ad Quebradillas, IV, V, VIII, IX fl.: Sintenis n. 915, 1700, 5108, Stahl n. 1066. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin (mus. Holm.), St. Kitts, Martinique, St. Vincent, Grenada, America, Africa, Asia trop.

Obs. Var. *cristata* (L. Spec. I ed. I p. 205) in hortis colitur, e. gr. prope Bayamon, prope Aguadilla ad Espinal: Sintenis n. 5704, Stahl n. 986.

II. Chamissoa H. B. K.

3. **Ch. altissima** (Jacq.) H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 197 tab. 125!; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 250; Griseb. Flor. p. 62; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 242; Bello Ap. II p. 106 n. 673; Krug Ic. tab. 195. — *Achyranthes altissima* Jacq. Enum. (1760) p. 17 et Sel. p. 81; Sw. Flor. I p. 522. — *Celosia paniculata* L. Spec. II ed. I (1762) p. 298 (non I ed. 1753). — *Kokera paniculata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 542.

In sylvis et fruticetis prope Bayamon, Sierra de Naguabo in monte Rio blanco, prope Cayey in monte Llano, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas, prope Coamo ad Farrajones, prope Adjuntas in monte Cedro, prope Utuado circa Paso-palma, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Lares ad Barrio Piletas et in montibus ad Callejones, prope Maricao ad ripas, prope Aguadilla in rupibus litoralibus: Bertero, Heller n. 366, 4521, Schwanecke n. 10, Sintenis n. 264, 264[b], 1710[b], 2139, 2855, 3152[b], 4504[b], 5404, 5892, 6039, 6357, Stahl n. 271, 617, 617[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Saba, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

III. Amarantus L.

4. **A. tristis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 989; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 260; Griseb.! Flor. p. 69; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 237; Bello! Ap. II p. 106 n. 676. — Bledo.

Prope Bayamon, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, in Mayagüez ad vias urbis: Heller n. 160, Krug n. 959, Sintenis n. 121, 855[c], 5212[b], Stahl n. 273, 273[b]. — Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Tobago, Trinidad, Chile.

5. **A. spinosus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 991; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 260; Griseb. Flor. p. 68; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 238; Bello! Ap. II p. 106 n. 675; Krug Ic. tab. 198. — Bledo.

Prope Bayamon, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo in convalli fluminis el Tendal et inter Serillos et Salinas, prope Guanica ad ripam fluminis ad Barina, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Heller n. 29, Krug n. 957, Sintenis n. 121[b], 3020, 3155, 3575[b], 5212, Stahl n. 272, 272[b]. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 200),

Barbados, Trinidad, Amer. cont., Africa trop., Asia trop. usque ad Japoniam et Nov. Guineam.

6. **A. crassipes** Schlecht.! in Linnaea VI (1831) p. 757. — *Sclerotus amarantoides* Schrad. in Ind. Sem. hort. Gotting. (1835); Griseb. Flor. p. 68. — *Scl. crassipes* Moq.! in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 271.

Inter Coamo et los Baños ad vias, prope Guanica locis cultis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de aguila: Sintenis n. 856, 1972, 3575, Stahl n. 1065. — Florida austr. (ex Chapm.), Key West, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Margarita, Aruba, Curaçao, Amer. cont. a Mexico usque ad Peru.

7. **A. viridis** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1405. — *Euxolus viridis* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 273; Griseb. Flor. p. 68. — Bledo blanco.

Prope Adjuntas juxta rivulum la Cidra, prope Mayagüez: Krug n. 958, Sintenis n. 4009. — Jamaica (ex Sl.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), St. Vincent (ex Gr.), Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Amer. cont., Africa, Asia trop., Ins. pacificae.

8. **A. gracilis** Desf. Tabl. I ed. (1804) p. 43; Poir. in Lam. Enc. Suppl. I p. 312. — *Chenopodium caudatum* Jacq. Coll. II (1788) p. 325 et Ic. rar. II p. 12 tab. 344. — *Euxolus caudatus* Moq.! in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 274; Griseb.! Flor. p. 68; Krug Ic. tab. 196. — Bledo manso.

Prope Bayamon locis petrosis, prope Guanica in litoralibus et in monte El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo, in Mayagüez ad vias urbis: Sintenis n. 120, 120^{b}, 3422, 3636, Stahl n. 274. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, Bonaire, Curaçao, Reg. tropicae utriusque orbis.

Obs. I. *A. polygonoides* L. e Florida, Key, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba, Antigua, Désirade, Aruba, Curaçao notus certe in Portorico invenietur.

Obs. II. *A. panniculatus* L. et affines in hortis coluntur e. gr. prope Lares in Hacienda ad Espinal, prope Mayagüez: Krug n. 960, Sintenis n. 6034, et interdum quasi spontanei occurrunt, e. gr. prope Fajardo locis cultis, prope Guanica in campis ad Enseñada: Bertero n. 256, Sintenis n. 1253^{b}, 3553. Var. *cruentus* (L.) ex Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. p. 217 sub nomine Moco de Pavo.

IV. Achyranthes L.

9. **A. obtusifolia** Lam. Enc. I (1783) p. 545; Bello! Ap. II p. 106 n. 678; Krug Ic. tab. 200. — *A. aspera* L. var. *indica* L. Spec. I ed. I

(1753) p. 204. — *A. aspera* Moq.! in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 314. — *A. aspera* L. var. *obtusifolia* Griseb.! Flor. (1859) p. 62.

Prope Coamo ad cimeterium, prope Guanica in rupibus montis El Maniel, prope Mayagüez ad vias, prope Vega-baja ad vias: Krug n. 963, Sintenis n. 15, 3352, 3708, Stahl n. 981. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Africa, Asia tropica, Ins. pacificae.

10. **A. aspera** L. Spec. I ed. I (1753) p. 204 (excl. var. *β.*); Bello Ap. p. 106 n. 677; Krug Ic. tab. 201. — *A. argentea* Lam. Enc. I (1783) p. 545; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 315 (cum var. *virgata*). — *A. virgata* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 10. — *A. aspera* L. var. *argentea* Griseb. Flor. (1859) p. 62.

Portorico ex Poir. et Krug Ic. — Key West, Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Nicaragua, Africa, Europa austr., Asia trop. usque Japon.

V. Alternanthera Forsk.

11. **A. sessilis** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 417; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 357; Griseb. Flor. p. 67; Seub.! in Mart. Flor. bras, V. I p. 184 tab. 57 f. II; Bello! Ap. II p. 107 n. 684. — *Gomphrena sessilis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 225. — Sanguinaria.

In campis, pratis et ad vias prope Bayamon, prope Naguabo, in Playa de Humacao in arenosis, prope Mayagüez ad Boquillas et circa hacienda Buenaventura, prope Añasco circa Piñales, prope Barceloneta ad Florida, prope Manatí ad Abra de los Muertos: Eggers hb. pr. n. 703. ed. Toepff. n. 402, Krug n. 964, 967, Sintenis n. 58, 58^{b}, 1272^{b}, 5774, 6710, 6780, Stahl n. 984. — Hispaniola, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, in tropicis utriusque orbis.

12. **A. paronychioides** A. St.-Hil.! Voy. Brés. II. 2 (1833) p. 439; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 358; Seub.! in Mart. Flor. bras. V. I p. 185 tab. 56. — *Gomphrena polygonoides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 225 (quoad synon. Sloane! Hist. I p. 141 tab. 86 f. 2). — *Alternanthera polygonoides* R. Br. Prodr. I (1810) p. 417. — *Telanthera polygonoides* Moq.! l. c. (1849) p. 363 (excl. variet. nonnullis). — *Alternanthera ficoidea* Griseb.! Flor. (1859) p. 67 (non R. Br.); Bello Ap. II p. 107 n. 682. — *?A. portoricensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 540.

In campis et arenosis partis orientalis, prope Guanica ad lagunas et in ripa fluminis ad Barina, prope Mayagüez circa hacienda Buenaventura, prope Barceloneta ad Florida, prope Manatí ad Abra de los muertos: Schwanecke, Sintenis n. 1272, 3373, 3919, 6710^{b}, 6781. —

IV-1905

Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas(?), Antigua, Guadeloupe, Martinique, Amer. trop.

13. **A. repens** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 540. — *Achyranthes repens* L. Spec. I ed. I (1753) p. 205. — *Illecebrum achyrantha* L. Spec. II ed. I (1762) p. 299. — *Alternanthera achyrantha* R. Br. Prodr. I (1810) p. 417: Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 358 (var. *parvifolia*); Griseb.! Flor. p. 67; Seub.! in Mart. Flor. bras. V. I p. 183; Bello Ap. II p. 107 n. 683.

Prope Bayamon in petrosis et arenosis humidis, prope Jayuya circa Hacienda Sta. Barbara, in Mayagüez ad vias urbis: Sintenis n. 444, 6383, Stahl n. 983. — Bahama (ex Gr.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont., Ins. Canar., Hispania.

14. **A. ficoidea** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 417; R. et Sch. Syst. V p. 555. — *Gomphrena ficoidea* L. Spec. I ed I (1753) p. 225. — *Illecebrum ficoideum* L. Spec. II ed. I (1762) p. 300. — *Telanthera ficoidea* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 363; Seub.! in Mart. Fl. bras. V. I p. 171. — *T. polygonoides* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 364 (var. *radicans* Moq.!); Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 172. — *Alternanthera polygonoides* Griseb.! Flor. (1859) p. 67 (excl. syn. plurim., non R. Br.).

Prope Mayagüez in ruderatis: Sintenis n. 6865. — Jamaica, Hispaniola, Dominica, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr., Ins. Philipp.

Obs. Huc spectat *Telanthera Bettzickiana* Rgl. in Ind. sem. horti Petrop. 1862 p. 28 et Gartenflora XI (1862) p. 178, quae in hortis colitur, e. gr. prope Jayuya in Hacienda Sta. Barbara, prope Mayagüez: Krug n. 973, Sintenis n. 6340. — Sanguinaria.

15. **A. Sintenisii** (Urb.) Uline in Field Columb. Mus. Bot. I (Aug. 1899) p. 421. — *Telanthera Sintenisii* Urb. Symb. Ant. I (Apr. 1899) p. 301.

Ad vias prope Juana Diaz, inter Coamo et Aibonito ad pontem fluminis dependens: Heller n. 504, Sintenis n. 1974, Stahl n. 1053. *

16. **A. dolichocephala** Urb. — *Telanthera dolichocephala* Urb. Symb. Ant. I (1899) p. 302.

Prope Yauco, prope Guanica in litoralibus inter Opuntias: Garber n. 4, Sintenis n. 3427. —*

17. **A. brasiliana** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 537 (p. p.). — *Gomphrena brasiliana* L. Cent. Pl. II (1756) p. 13 et Amoen. IV (1759) p. 310 et Spec. II ed. I p. 326. — *Mogiphanes stramina* Mart. Nov. Gen. II (1826) p. 35 tab. 135; Griseb.! Flor. p. 64. — *Telanthera bra-*

siliana Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 382; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 180. — *Alternanthera straminea* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1895) p. 16.

Prope San Juan in arenosis inundatis et litoralibus inter Opuntias, prope Bayamon in maritimis: Sintenis n. 931, Stahl n. 310, 994. — Florida austr., St. Vincent (ex Gr.), Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Mustique, Grenada, Trinidad, Bonaire, Aruba, Amer. cont. trop.

VI. Gomphrena L.

18. **G. globosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 224; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 409; Griseb. Flor. p. 63. — *Xeraea globosa* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 545.

Culta et quasi spontan. prope Bayamon, prope Fajardo: Sintenis n. 1723, Stahl n. 982. — Patria Asia orient. et austr., Ins. Sund. usque ad Novam Guineam.

VII. Iresine L.

19. **I. elatior** L. Cl. Rich. ap. Willd. Spec. IV (1806) p. 766; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 343; Griseb. Flor. p. 64. — *Alternanthera linearis* Bello! Ap. II (1883) p. 107 n. 681; Krug Ic. tab. 199.

Prope Fajardo in fruticetis maritimis et montibus calcareis, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, inter Adjuntas et Algarrobo in fruticetis, prope Peñuelas ad vias 500 m. alt., prope Guanica in sylvis ad Enseñada et in fruticetis apricis ad Montalba, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez, prope Aguadilla in rupibus litoralibus, inter Aguadilla et Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 972, Heller n. 4525, Krug n. 966, Read, Schwanecke, Sintenis n. 728, 728^{b}, 728^{c}, 2943, 3152, 3462, 3541, Stahl n. 1054, 1054^{b}. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), St. Eustache, Saba, Antigua, Montserrat (ex Moq.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Venezuela, Nova Granata.

20. **I. paniculata** (L.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 542. — *Celosia paniculata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 206; Uline in Field Col. Mus. Bot. II p. 35. — *Iresine celosia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1291. — *I. celosioides* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1456; Moq.! in DC. Prodr. XIII. II p. 347; Griseb.! Flor. p. 64. — *Alternanthera paniculata* Bello Ap. II (1883) p. 106 n. 680 (non H. B. K.); Krug Ic. tab. 203. — *Achyranthes lanata* Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. (1894) p. 67 (non L.).

Prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Adjuntas in fruticetis ad Buenavista, prope Utuado in marginibus sylvarum ad Cayuco, prope Maricao in graminosis montis Montoso, prope Lares ad vias inter Callejones et Cacao, prope Pepino in declivibus umbrosis ad Eneas:

IV-1905

Heller n. 349, Sintenis n. 303, 2422, 4504, 5844, 5865, 6412. Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Saba, St. Eustache, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. a civit. unitis austral. usque ad Argentinam.

21. **I. argentata** (Mart.) D. Dietr. Syn. I (1839) p. 870. — *Trommsdorffia argentata* Mart.! Nov. Gen. II (1826) p. 41. — *Alternanthera argentata* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 352; Bello Ap. II p. 106 n. 679; Krug Ic. tab. 204. — *Iresine aurata* Griseb. Flor. (1859) p. 65 (non D. Dietr.). — *Achyranthes nodosa* Bertero Msc. ap. Mart. l. c. — *Gomphrena Berteriana* Balb.! Msc. ap. Griseb. l. c. p. 707.

Prope Bayamon in montibus calcareis et in sepibus, prope Utuado in praeruptis ad Los Angeles, prope Lares in sylvis montanis ad Sumidero, prope Jayuya in fruticetis, prope San German in declivibus umbrosis ad Lajas arriba, prope Guanica in sylva inter Barinas et La Boca parietes petrosos investiens, prope Aguadilla in rupibus litoralibus: Bertero, Heller n. 4522, 4524, Sintenis n. 1027, 3889, 3965, 6213, 6276, 6342, Stahl n. 275, 1147. — Trinidad (ex Gr.), Nicaragua (hb. Gr.), Nova Granata, Peru (anne e Portorico?).

Obs. *I. Herbstii* Hook. in Gard. Chron. Jul. 1864 p. 654; Bot. Mag. tab. 5499! (*Achyranthes? Verschaffeltii* Lemaire Illustr. Hort. Aug. 1864 tab. 409) in hortis colitur, e. gr. prope Maricao: Sintenis n. 241.

VIII. Philoxerus R. Br.

22. **Ph. vermicularis** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 410; Griseb. Flor. p. 65; Bello! Ap. II p. 107 n. 685; Krug Ic. tab. 202. — *Gomphrena vermicularis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 224. — *Illecebrum vermiculatum* L. Spec. II ed. I (1762) p. 300. — *Iresine vermicularis* Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 340; Seub. in Mart. Flor. bras. V. I p. 225. — *Lithophila vermiculata* Uline in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 39. — Lirio.

In litoralibus prope Bayamon, prope Guanica, prope Cabo rojo ad Salinas et ad Puerto-real, prope Mayagüez, prope Manatí: Krug n. 970, Sintenis n. 443, 443^{b}, 443^{c}, 3523, 6729, Stahl n. 985. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), Guadeloupe, Désirade, Saintes (ex Duss), Marie-Galante (it.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Bequia (it.), Mustique (it.), Union, Grenada, Barbados, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop., Africa occid.

Obs. *Lithophila muscoides* Sw. e Bahama, Cuba, Navaza, St. Martin, St. Barthélemy (mus. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Désirade, Martinique, Bonaire, Curaçao, Aruba cognita fortasse in Portorico invenietur.

Nyctaginaceae.

(Cl. A. Heimerl et Ign. Urban det.)

Lit. A. Heimerl: Nyctaginaceae (antillanae) in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 615—638.

I. Mirabilis L.

1. **M. Jalapa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 177; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 427; Griseb. Flor. p. 69; Heimerl l. c. p. 616.

Forma **odorata** (L.) Heimerl in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 616. — *M. odorata* L. Cent. Pl. I (1755) p. 7 et Amoen. IV p. 267. — *M. dichotoma* L. Syst. X ed. II (1759) p. 931; Choisy l. c. p. 428; Bello! Ap. II p. 103 n. 643; Krug Ic. t. 213. — Siciliana.

Flores albi, rubro tincti v. purpurei, interdum flavi et purpureo-lineolati. Fl. IV, V, IX, fr. IX.

Culta et spontanea (v. subspontanea?) prope Bayamon, prope Fajardo, prope Cayey in monte Llano inter Coff. arab., prope Yauco, prope Mayagüez, prope Aguadilla: Garber n. 5, Gundlach n. 922, Krug n. 923, Sintenis n. 1840, 2362[b], Stahl n. 1007. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), St. Kitts, Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex O. Ktze.), Amer. cont. trop.

Forma **Eu-Jalapa** Heimerl in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 617. — *M. Jalapa* L. Spec. I ed. I (1753) p. 177.

Portorico: Heller n. 47. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Heim.), ubique culta.

II. Boerhaavea L.

2. **B. erecta** L. Spec. I ed. I (1753) p. 3; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 450; Griseb. Flor. p. 69; Bello! Ap. II p. 103 n. 646; Krug Ic. t. 216; Heimerl l. c. p. 617.

Flores pallide rosei, antheris albis. Fl. X, XI, fr. X, XII.

Prope Arroyo locis cultis, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, inter Coamo et Los Baños ad vias, prope Peñuelas in graminosis: Sintenis n. 1977, 2188, 3293[b], Stahl n. 1054. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Croix, St. Martin (mus. Holm.), St. Kitts, Guadeloupe, St. Lucia (ex Heim.), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 270), Bequia, Grenada, Margarita, Amer. cont.

3. **B. paniculata** L. Cl. Rich. in Act. Hist. nat. Par. I (1792) p. 105; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 450 (excl. var.); Griseb. Flor.

p. 69; Heimerl l. c. p. 619. — *B. diffusa* Sw. Obs. (1791) p. 10 (non L.); Bello! Ap. II p. 103 n. 645.

Flores sanguinei. Fl. II, VIII, fr. II, IV, X.

Prope Bayamon locis siccis, prope Fajardo locis cultis, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos, in Mayagüez ad vias: Heller n. 163, Krug n. 926, Sintenis n. 4, 4[b], 1888, Stahl n. 1006. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Vahl), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. centr. et austr.

4. **B. hirsuta** Willd. Phytogr. (1794) p. 1; Griseb. Flor. p. 69; Heimerl l. c. p. 620. — *B. viscosa* Sauv. Cub. (1870) p. 137 n. 2150 (non Lag. et Rodr.); Bello! Ap. II p. 103 n. 647; Krug Ic. t. 215. — *B. diffusa* L. var. *hirsuta* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 533.

Flores purpurei v. sanguinei. Fl. I—IV, XI, XII, fr. IV, XII.

Prope San Juan ad muros castelli, inter Aibonito et Algarrobo, prope Coamo ad Salinas et ad Los Baños, inter Juana Diaz et Escalabrado, prope Guanica ad ripam fluminis ad Barina et ad salinas Montalba, prope Mayagüez: Krug n. 924, Sintenis n. 930, 2905, 2953, 3241, 3293, 3540, 3917. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Heim.), St. Martin (mus. Holm.), St. Barthélemy (it.), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Heim.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Amer. sept. et centr.

5. **B. scandens** L. Spec. I ed. I (1753) p. 3; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 454; Griseb. Flor. p. 69; Bello! Ap. II p. 103 n. 644; Krug Ic. t. 217; Heimerl l. c. p. 621. — Pega-pollo.

Prope Coamo ad Salinas, prope Guanica in monte Puerco, inter Guanica et Barinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Quebradillas in litoralibus, prope Camuy ad maris litora, I—III fl., II, III fr.: Gundlach n. 927, 948, Sintenis n. 633, 3330, 3540[b], Stahl n. 1104. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Heim.), Tortola, St. Martin (mus. Holm.), St. Barthélemy (it.), Antigua (ex Heim.), Curaçao, Amer. cont. ab Arizona ad Peru.

Obs. *Bougainvillea glabra* Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 (1849) p. 437 prope Cabo rojo in hortis colitur: Sintenis n. 698. — Patria est Brasilia.

III. Pisonia L.

✓ 6. **P. fragrans** Dumont Cours. Bot. Cult. II ed. vol. VII (1814) p. 114; Link! Enum. hort. Ber. I (1821) p. 353; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 447. — *P. obtusata* Sw. Flor. III (1806) p. 1960 (non Jacq. 1798); Griseb. Flor. p. 71 (p. p.); Heimerl l. c. p. 624. — *P. inermis* Griseb. Flor. p. 71 (p. p., non Jacq.); ?Bello Ap. II p. 103 n. 648. — Corcho v. Palo de corcho.

Arbor 5—15 m. Pedicelli fructiferi rubescentes. Fructus demum nigri. Fl. IV, V, fr. V, VIII, IX.

In sylvis montanis, raro in fruticetis litoralibus prope Bayamon ad Palo-Seco, inter Loiza et Fajardo, prope Fajardo in litoralibus, prope Juncos in montibus Florida et Monte Grande, prope Yabucoa ad Puerto de la vaca, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Quebradillas: Gundlach n. 1469, Sintenis n. 594[b], 1594, 1847, 2736, 2770, 5035, 6124, 6129, Stahl n. 1069. — Florida austr., Cuba (ex Heim.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Sw.), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique, Barbados, Grenada, Amer. centr., Columbia, Guiana.

Obs. *P. obtusata* Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 35 tab. 314! e loco natali (insula Providentiae = New Providence, Bahama), e descriptione et tabula sine ulla dubitatione *P. calophyllum* Heimerl l. c. p. 625 praebet, quamobrem nomen ulterius opprimendum est. (Urban.)

7. **P. subcordata** Sw. Prodr. (1788) p. 60 et Flor. II p. 641; Griseb. Flor. p. 70; Heimerl l. c. p. 629. — *P. nigricans* West St. Croix (1793) p. 312 (non Sw.); ?Bello Ap. II (1883) p. 103 n. 649.

Var. **typica** Heimerl l. c. p. 629 (forma *Swartziana* et *gigantophylla* Heimerl l. c. p. 630, ulterior veris. specimina e plantis sterilibus v. junioribus demta). — Corcho.

Arbor 15—20 m. Fructus griseo-viridis. Fl. XII, fr. V, XII.

In sylvis primaevis et fruticetis litoralibus prope Fajardo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Barranquitas in monte Torrecilla, ?prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles (forma foliis non cordatis), prope Rincon, prope Quebradillas: Gundlach n. 470, Heller n. 1001, Sintenis n. 1721, 2141, 2705, 2734[b], ?4355, 5669. — St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Sw.), St. Kitts (it.), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Désirade, Martinique.

Var. **albida**. — *P. subcordata* var. *typica* forma *albida* Heimerl l. c. p. 630. — Palo bobo.

Frutex 4 m. v. arbor 10 m. Flores virides odoratissimi. Fl. II.

In sylvis litoralibus prope Guanica ad Caño gordo et inter Barina et La Boca, prope Salinas de Cabo rojo: Sintenis n. 594, 3748, 3869. -*

Var. **rotundata** (Griseb.) Heimerl l. c. p. 630. — *P. rotundata* Griseb. Cat. (1866) p. 283.

Prope Yauco: Garber n. 70. — Key ins., Bahama, Cuba.

8. **P. aculeata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1026; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 440; Griseb. Flor. p. 70; Krug Ic. t. 178; Heimerl l. c. p. 631. — Escambron, Uña de gato.

Frutex subscandens. Flores flavidi v. viriduli, antheris albis. Fl. II, III, fr. IV.

Prope Bayamon in ruderatis, prope Utuado ad margines sylvarum ad Cayuco et ad ripam fluminis circa Mamey, prope Lares ad Callejones, prope Jayuya, prope Guanica in fruticetis ad Montalba, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto Real, prope Manatí in fruticetis ad Coto et ad Mango: Gundlach n. 929, Heller n. 207, Schwanecke n. 56, Sintenis n. 672, 2623, 3587, 6528, 6598, 6622, 6675, 6919, Stahl n. 1022. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Heim.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Antigua (ex Heim.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Choisy), Mustique, Barbados, Grenada, Regio trop. fere totius orbis (except. Afr. cont.).

Var. **pedicellaris** Griseb. ap. Heimerl l. c. p. 633.

Prope Bayamon in sylvis montanis, III fl. et fr.: Heller n. 1245, Sintenis n. 672[b]. — Cuba, Jamaica (ex Heim.), Nicaragua, Venezuela.

IV. Neea R. et P.

9. **N. buxifolia** (Hook. f.) Heimerl in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 633. — *Eggersia buxifolia* Hook. f. Icon. plant. XV p. 1 (1883) tab. 1401; Pierre in Bull. Soc. Linn. Paris I p. 787.

Arbuscula 3—8 m. Flores virides, V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Manatí in montibus calcareis et in sylvis ad Coto versus: Sintenis n. 1127, 1695, 6739, 7015. — St. Thomas, St. Jan.

Batidaceae.

I. Batis L.

1. **B. maritima** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1380 et Spec. II ed. II p. 1451; Griseb. Flor. p. 61; A. DC. Prodr. XVII p. 35; Bello! Ap. II p. 106 n. 670; Krug Ic. tab. 191; Damm. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. III 1[a] p. 119 Fig. 71; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. III pars III p. 757 tab. 126. — *Dondia linearis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 35. — Barrilla.

In litoralibus prope Cabeza de San Juan, prope Ponce in fruticetis ad Peñon, prope Guanica, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morrillos, prope Mayagüez: Krug n. 954, Millspaugh n. 766, Sintenis n. 860, 1870, 2746. — Florida, Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Culebra (hb. Haun.), St. Thomas, St. Croix, Martinique, Amer. cont. trop. orient., Californ., Ins. Sandwich.

Phytolaccaceae.

I. Rivina L.

1. **R. humilis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 121; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 13; Bello! Ap. II p. 105 n. 665; Krug Ic. tab. 21. — *R. laevis* L. Mant. I (1767) p. 41; Moq.! l. c. p. 11; Griseb.! Flor. p. 59; Bello! l. c. p. 105 n. 663; Krug Ic. tab. 22. — *R. viridiflora* Bello Ap. II (1883) p. 105 n. 664. — Carmin.

Var. ramis foliisque pubescentibus (var. *canescens* L. Spec. I ed. p. 122; *R. laevis* L. *β. pubescens* Griseb. l. c.) et glabris (var. *glabra* L. l. c.), floribus albis v. apice roseis v. roseis v. pallide viridibus (*R. viridiflora* Bello). Fructus rubri. Fl. et fr. totum per annum.

Prope Bayamon locis cultis, Fajardo locis cultis et ad vias, prope Naguabo ad vias, prope Juncos in Monte santo de Leon, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal et in fruticetis ad flumen Juey, prope Guanica in sylvis et fruticetis litoralibus inter La Boca et Barinas et ad Laguna et in monte Ensenada et ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Morovis in petrosis: Bertero, Heller n. 363, Krug n. 946, 947, Moritz, Sintenis n. 306, 306^{b}, 306^{c}, 612, 1158, 1167, 1655, 2456, 2734, 3005^{b}, 3027, 3027^{b}, 3628, 3629, 3732, 3870, 4988, 5527, Stahl n. 889, 890, Wydler n. 105. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Canouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop. et subtrop.

II. Villamilla R. et P.

2. **V. octandra** (L.) Hook. f. in Benth. et Hook. Gen. Plant. III (1880) p. 81. — *Rivina laevis* L. var. *scandens* L. Spec. I ed. I (1753) p. 122. — *R. octandra* L. Cent. plant. II (1756) p. 9 et Spec. II ed. I p. 177; Moq. in DC. Prodr. XIII. II p. 11; Griseb.! Flor. p. 59; Bello! Ap. II p. 105 n. 662; Krug Ic. tab. 20. — *R. scandens* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 2. — Bejuco de paloma.

Frutex 3—5 m., saepe scandens. Flores albi. Fl. III, VIII, X, fr. III, IV.

Prope Bayamon in sepibus et in montibus calcareis, prope Fajardo in collibus ad flumen, inter Guayama et Arroyo in fruticetis, prope Yauco in fruticetis juxta flumen Duey, inter Yauco et Sabana Grande, prope Mayagüez in sylva montana circa hacienda Buenaventura: Heller

IV-1905

n. 1165, Krug n. 943, Sintenis n. 921, 1016, 1016[b], 2212, 3614, 3931, Stahl n. 939. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, Crabb Isl., St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

III. Petiveria L.

3. **P. alliacea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 342; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 9; Griseb. Flor. p. 59; Bello! Ap. II p. 105 n. 661; Krug Ic. tab. 19. — Anamú.

Prope Bayamon, prope Coamo ad ripam fluminis El Fuerte, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, fl. et fr. XI, XII, I: Heller n. 337, 4487, Krug n. 942, Moritz, Sintenis n. 277, 3079, Stahl n. 953. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 271), Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

IV. Microtea Sw.

4. **M. portoricensis** Urb. in Ber. Deutsch. bot. Ges. III (1885) p. 324 fig. 1—4 in p. 326.

Prope Trujillo-bajo in declivibus, VIII fl. et fr., prope Cabo rojo in campis I fl. et fr.: Sintenis n. 717, Stahl n. 768. — Cuba.

V. Phytolacca L.

5. **Ph. octandra** L. Spec. II ed. I (1762) p. 631; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 32; Griseb.! Flor. p. 58.

Portorico: Plée n. 527 (ex Moq.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe (ex Moq.), Martinique (it.), Amer. cont. trop.

6. **Ph. icosandra** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1040; Moq. in DC. Prodr. XIII. 2 p. 33; Griseb.! Flor. p. 58; Bello! Ap. II p. 105 n. 666; Krug Ic. t. 23. — *Ph. dodecandra* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 119 (non l'Hér.). — Juan de Vargas.

Prope Bayamon in sylvis, in parte insulae orient., inter Cayey et Guayama, prope Adjuntas ad ripam fluminis, prope Maricao ad ripas, prope Mayagüez, III, VI, X, XI fl., XI fr.: Krug n. 949, O. Kuntze n. 501, Schwanecke, Sintenis n. 290, 4464, Stahl n. 999, Wydler n. 158. — Bahama (ex Gr.), Cuba (ex Moq.), Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. *Agdestis clematidea* Moç. et Sessé in DC. Syst. I (1818) p. 543 prope Mayagüez colitur: Pagan. — Patria Texas et Mexico.

Aizoaceae.

I. Mollugo L.

1. **M. verticillata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 89; Ser. in DC. Prodr. I p. 391; Griseb. Flor. p. 56; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 240 t. 55 f. II (cum var. *scrobiculata* lusus *juncea* [Fenzl] Rohrb.). — *M. Berteriana* Ser. in DC. Prodr. I (1824) p. 391. — *Pharnaceum Berterianum* Spreng.! Syst. I (1825) p. 949 (excl. syn.). — *Ph. lineare* Bert. Msc. ap. Ser. l. c. (non Thunbg.).

Formae duae occurrunt.

Prope Bayamon locis cultis ad hacienda Fajardo et in arenosis inundatis, in Guayama in urbis foro, prope Coamo in pratis ad Serrillos circa Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Bertero n. 1299, Heller n. 319, Krug n. 457, Sintenis n. 610, 610[b], 2249, 3026, 6772, Stahl n. 582. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Gr.), Buck island prope St. Thomas (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Vincent, Margarita, Amer. cont.

2. **M. nudicaulis** Lam. Enc. IV (1797) p. 234; Ser. in DC. Prodr. I p. 391; Griseb.! Flor. p. 56; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 244.

Prope Maunabo in Punta de la Tuna in rupibus litoralibus inter frutices, prope Guanica locis cultis ad Montalba, fl. et fr. II, IX: Sintenis n. 3596, 5083. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), St. Thomas, Buck Island (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Lucia, Guiana, Africa trop., Ind. or.

II. Sesuvium L.

3. **S. portulacastrum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1058; Jacq. Sel. p. 155 t. 95; DC. Prodr. III p. 453; Griseb.! Flor. p. 57; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 310 t. 70; Bello! Ap. I p. 276 n. 352; Krug Ic. t. 16; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 126. — *Portulaca portulacastrum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 446. — *Trianthema polyandrum* Bl. Bijdr. (1826) p. 1137; Bello! Ap. I p. 276 n. 351; Krug Ic. t. 15 f. 4. — *Halimus portulacastrum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 263. — Verdolaga rosada, Yerba de vidrio.

In litoralibus prope Luquillo, prope Guanica ad Salinas, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta-Aguila, prope Boqueron, prope Rincon circa Puntas: Krug n. 504, 505, Sintenis n. 912, 912[b], 1849, 3617, 3825, 5813. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Croix, St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Kitts, Sandy Island prope

Antigua, Guadeloupe (ex Duss), Désirade, Marie-Galante (ex Duss), Martinique, St. Vincent, Canouan, Bequia, Barbados, Curaçao (ex Herm.), Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis.

III. Trianthema L.

4. **Tr. portulacastrum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 223. — *Tr. monogynum* L. Mant. I (1767) p. 69; DC. Prodr. III p. 352; Griseb. Flor. p. 58; Bello Ap. I p. 276 n. 350; Krug Ic. t. 15 f. 2.

Prope Fajardo ad vias, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos: Sintenis n. 568, 1044, 3305. — Key (ex Chapm.), Cuba (ex Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Canouan, Grenada, Trinidad, Margarita, Curaçao (ex Herm.), Amer. cont. trop., Africa, Asia trop.

Portulacaceae.

I. Talinum Adans.

1. **T. triangulare** (Jacq.) Willd. Spec. II (1800) p. 862; DC. Prodr. III p. 357; Griseb. Flor. p. 56. — *Portulaca triangularis* Jacq. Enum. (1760) p. 22 et Sel. p. 147. — *P. racemosa* L. Spec. II ed. I (1762) p. 640. — *Talinum crassifolium* Willd. Spec. II (1800) p. 862; Bello! Ap. I p. 276 n. 349. — *T. racemosum* Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 (1872) p. 297. — *Claytonia triangularis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 56.

Typus floribus flavis: prope Naranjitas in petrosis 330 m. alt., inter Guanica et Barina ad vias, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez II, III fl., II, V fr.: Krug n. 52, Sintenis n. 908, 3910, Stahl n. 888. — Jamaica (ex Gr.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy (mus. Holm.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Margarita, Amer. austr.

Obs. Var. floribus roseis prope Añasco circa Hacienda Rafuchi et prope Manatí colitur, Verdolaga francese: Sintenis n. 5606, 6835.

2. **T. paniculatum** (Jacq.) Gärtn. Fruct. II (1791) p. 219 t. 128. — *Portulaca paniculata* Jacq. Enum. (1760) p. 22 et Sel. p. 148 (non L. 1762). — *P. patens* Jacq. Hort. Vind. II (1772) p. 71 t. 151. — *Talinum patens* Willd. Spec. II (1800) p. 863 (var. *α.*); DC. Prodr. III p. 357; Griseb. Flor. p. 57; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 296 t. 67. — *Claytonia patens* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 57.

Folia carnosa. Sepala 2 viridula, roseo-afflata. Petala rosea, nervo medio obscuriore, antheris flavis. Fl. et fr. II, VI, X, XII.

Inter Juncos et Barranquitas, prope Cayey in sylvulis ad Matonarriba et in sylvis humosis ad flumen Plata versus Cidra, prope Coamo

in convalli fluminis El Tendal, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Salto arriba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 910, 2111, 2147, 3289, 4495, Stahl n. 707. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados (cult.), Grenada, Margarita, Amer. cont. trop.

II. Portulaca L.

3. **P. oleracea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 445; DC. Prodr. III p. 353; Griseb.! Flor. p. 57; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 299; Bello! Ap. I p. 275 n. 347; Krug Ic. t. 15 f. 3. — Verdolaga.

Flores flavi v. aurei, I, IV, fr. I, III, IV.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in arenosis ad Salinas et juxta rivulum inter La Boca et Barinas, prope Mayagüez, prope Manatí locis cultis: Krug n. 500, Sintenis n. 3305[b], 3429, 3562, 3907, 4885, 6786. — Bermuda (introd., ex Hemsl.), Bahama, Cuba (ex Sauv.), Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Croix (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 237), Barbados, Trinidad, Reg. trop. et temp. utriusque orbis.

4. **P. pilosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 445; DC. Prodr. III p. 354; Griseb.! Flor. p. 57; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 303 (p. p.); Bello Ap. I p. 276 n. 348; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 120.

Flores satis ampli, pallide purpurei v. rosei, antheris flavis. Fl. et fr. III, V, VIII.

Prope San Juan in pratis ad Cangrejos versus, prope Juncos in saxosis montis Florida, prope Maunabo in Punta de la Tuna, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Manatí ad Abra de los muertos: Sintenis n. 923, 2745, 3969, 5479[b], 6824. — Jamaica, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Florida, Mexico.

5. **P. poliosperma** Urb. (n. sp.) radice crassa elongata; caulibus numerosis ramosis, ad axillas foliorum parce et breviter pilosis, apice coma partem capsulae inferiorem circumdante obsitis, caeterum subglabris, 6—15 cm. longis; foliis linearibus obtusis, ramealibus 5—10 mm., apicalibus usque 15 mm. longis, 1—1,5 mm. latis; calyce 2,5—3 mm. longo, ex sicco colorato; corolla colore?, 2 mm. longa, lobis 5 oblongis apice obtusiusculis; staminibus ca. 28; stylo supra medium in stigmata ca. 5 linearia diviso; capsula breviter ovali, medio circumscissa, 4—5 mm. longa, 3—3,5 mm. crassa; seminibus 25—40, cinereis, 0,7 mm. latis, tuberculis depressis stellato-radiantibus non prominentibus notatis.

IV-1905

Prope Dorado in litoralibus, V fr.: Sintenis n. 6834. —*

Obs. Habitu affinis *P. pilosa* L. caulibus plus minus villosis, calyce 3,5 mm. longo, petalis satis amplis multo majoribus et praesertim seminibus nigris, 0,5 mm. latis, elevatim et seriatim punctatis discrepat.

Var. β. **minor** Urb. (n. var.) planta 3—10 cm. alta suberecta, radice brevi; staminibus ca. 12; capsula ovali 3,5 mm. longa, vix 2 mm. crassa; seminibus ca. 15.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte ad rupes rarissima, prope Salinas de Cabo rojo in campis litoralibus. II, XII fr.: Sintenis n. 909[b], 3124. —*

6. **P. phaeosperma** Urb. (n. sp.) radice crassa; caulibus numerosis carnosis ramosis, ad axillas foliorum breviter pilosis, apice coma densa partem capsulae inferiorem obtegente obsitis, caeterum glabris; foliis linearibus v. oblongo-linearibus, acutiusculis v. obtusis, omnibus 5—10 mm. longis, 1—2 mm. latis; calyce 4—5 mm. longo ex sicco pallido; corolla (ex Sint. et Buch) flava, 5—7 mm. longa, lobis 5 obovatis, apice rotundatis; staminibus 12—16; stylo in $^1/_3$—$^2/_5$ alt. in ramos 5—7 lineares diviso; capsula globulosa, 2,5—3 mm. diametro, ad v. paullo supra medium circumscissa; seminibus 23—35, bruneis, 0,6 mm. latis, minute et dense rugulosis.

Prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo et in sylva Mallo ad Salinas, I, II fl. et fr.: Sintenis n. 3563, 3811. — Hispaniola.

Obs. Altera species flaviflora, *P. halimoides* L., calyce 2—2,5 mm., corolla 3 mm. longa, staminibus 8—10 et praesertim capsula in $^1/_1$—$^1/_3$ alt. circumscissa seminibusque nigris 0,4 mm. latis omnino recedit.

7. **P. halimoides** L. Spec. II ed. I (1762) p. 639 (cond. in Sloane t. 129 f. 3); DC. Prodr. III p. 354; Griseb.! Flor. p. 57. — *P. pilosa* L. var. *halimodes* O. Ktze. Rev. III. II (1898) p. 15.

Flores pallide flavi v. citrini. Fl. et fr. I, II.

Prope Coamo in humidis inter saxa in convalli fluminis ad El Fuerte et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in campis litoralibus: Sintenis n. 909, 3125, 3351, 3812. — Cuba, Jamaica (ex Sl. et Gr.), St. Jan, St. Barthélemy (mus. Holm.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Saintes, Mexico.

Basellaceae.

I. Boussingaultia H. B. K.

1. **B. leptostachys** Moq. in DC. Prodr. XIII. II (1849) p. 229. — *Anredera scandens* Bello! Ap. II (1883) p. 106 n. 669 (non Moq.); Krug Ic. tab. 194. — Suelda-consuelda.

Prope Bayamon in hortis cult., in Sierra de Yabucoa in sylvis primaevis Cerro Gordo in arboribus alte volubilis, prope Patillas in fruticetis litoralibus ad Guardaraya, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila arbores altissimas investiens, prope Mayagüez, prope Rincon in fruticetis litoralibus, fl. I, IX, X: Krug n. 952, Schwanecke n. 75, Sintenis n. 2361, 2586, 5239, 5568, Stahl n. 988. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, Mexico (ex Moq.), Yucatan, Brasilia.

Obs. I. Fructus ne immaturos quidem unquam vidi; flores (an submasculi?) post anthesin delabuntur. An e continente introducta?

Obs. II. *Basella alba* L. et *B. rubra* L. sub nomine Bretaña in hortis coluntur, e. gr. prope Mayagüez: Krug n. 953 et tab. 193.

Caryophyllaceae.

I. Stellaria L.

1. **St. antillana** Urb. Symb. I (1899) p. 303. — *St. orata* Bello! Ap. I (1881) p. 238 n. 36 (non W.); Stahl! Est. II p. 55; Krug Ic. t. 18. *Drymaria laxiflora* form. *pauciflora* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 50 (non Benth.).

In humidis umbrosis, sylvulis Coff. arab. et ad ripas fluminum prope Cialis 500 m. alt., inter Caguas et Cayey, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Adjuntas ad La Cidra, prope Utuado ad Salto arriba, prope Lares ad Callejones, prope Maricao, fl. II, III, VI, XI, fr. IX: Heller n. 526, O. Kuntze n. 333, 450[b], Sintenis n. 16[c], 2288[b], 2297, 2487, 3989, 4487, 6192, Stahl n. 598. — Hispaniola.

II. Drymaria W.

2. **D. cordata** (L.) Willd. ap. R. et Sch. Syst. V (1819) p. 406; DC. Prodr. I p. 395; Griseb. Flor. p. 56; Rohrb. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 259 t. 60; Bello! Ap. I p. 238 n. 35; Stahl! Est. II p. 56; Krug Ic. t. 17. — *Holosteum cordatum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 88. — *Drymaria ramosissima* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 50 (non Schlecht.). — Yerba de estrella.

Locis humidis, in pratis, ad ripas fluminum prope Bayamon, prope Humacao, prope Hato grande in sylvis montis Gregorio, prope Caguas, prope Cayey in declivibus ad rivulum Morillos et in sylvis ad Pedro Avila, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Maricao, prope Mayagüez ad Boquillos, prope Barceloneta ad Florida, fl. III, IV, VII —XI: Eggers ed. Toepff. n. 436, Heller n. 175, 4577, Krug n. 53, Kuntze n. 301, Schwanecke, Sintenis n. 16, 16[b], 2288, 2404, 2404[b],

IV-1905

2487[b], 6481, 6549, Stahl n. 779. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Afric. et Asia trop.

Nymphaeaceae.

(Cl. R. Caspary et I. Urban det.)

I. Cabomba Aubl.

1. **C. piauhiensis** Gardn. in Hook. Ic. plant. VII (1844) t. 641; Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 p. 141 t. 37 f. 25—31.

Flores albi. Fl. IV, XII, fr. XII.

Prope Añasco in aquis profundis ad Caño frio, prope Aguadilla in flumine ad Victoria, prope Arecibo, prope Manatí in aqua lagunae Tortuguero: Gundlach n. 1018, Sintenis n. 5601, 5766, 6684. — Cuba, Brasilia.

II. Nymphaea J. E. Sm.

2. **N. ampla** DC. Syst. II (1821) p. 54 et Prodr. I p. 115; Griseb. Flor. p. 11; Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 p. 156 t. 28—30. — *Castalia ampla* Salisb. Parad. Lond. I (1805) t. 14, 73. — *Leuconymphaea ampla* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 11. — Flor de agua, Yerba de hicotea.

Var. *α.* **Plumieri** Planch. in Ann. Sc. nat. III sér. XIX (1853) p. 44; Casp. l. c. tab. 28 f. 1—6.

Prope Vega-baja in laguna Yeguana, V fl.: Sintenis n. 6811. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Casp.), Martinique, Texas, Mexico, Amer. centr.

Var. *β.* **speciosa** (Mart. et Zucc.) Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 (1878) p. 158 t. 29 f. 1—9 et 30 f. 1. — *N. speciosa* Mart. et Zucc. in Abh. Münch. Akad. I (1832) p. 368. — *N. ampla* Bello! Ap. I (1881) p. 234 n. 13; Krug Ic. t. 227; Stahl! Est. II p. 29.

Prope Bayamon in aquis stagnantibus, prope Caguas in palude prope oppidum, IX, XI fl.: Sintenis n. 2577, Stahl n. 134, 652. — Jamaica (ex Casp.), Hispaniola, St. Croix, Nevis (ex Casp.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. austr.

Var. *γ.* **pulchella** (DC.) Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 (1878) p. 159 t. 30 f. 2—10. — *N. pulchella* DC. Syst. II (1821) p. 51 et Prodr. I p. 115. — *N. minor* Bello Ap. I (1881) p. 234 n. 14 (non DC.); Stahl Est. II p. 30.

Prope Guanica in aqua lagunae, II fl.: Sintenis n. 3662. — Bahama, Cuba (ex Combs), Vieques (ex Egg.), St. Croix, Amer. austr.

3. **N. amazonum** Mart. et Zucc. in Abh. Münch. Akad. I (1832) p. 363; Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 p. 165 t. 35 f. 3—15. — *N. Rud-*

geana var. *amazonum* Griseb.! Flor. (1859) p. 12. — *N. Rudgeana* Bello! Ap. I (1881) p. 235 n. 15 (non G. F. W. Mey.); Krug Ic. t. 276; Stahl Est. II p. 30. — *Leuconymphaea amazonum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 11. — Yerba de hicotea.

Prope Añasco in aquis stagnantibus: Krug n. 18. — Jamaica, Guadeloupe, Amer. austr.

4. **N. Jamesoniana** Planch. in Rev. hortic. IV sér. vol. II (1853) p. 66 et in Ann. Sc. nat. III sér. XIX p. 54; Casp. in Mart. Fl. bras. IV. 2 p. 173 t. 32 f. 1—9; ?Krug Ic. t. 275. — *Leuconymphaea Jamesoniana* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 11.

Prope Añasco in fossis ad Hatillo, XII fl. et fr.: Sintenis n. 5688. — Cuba, Hispaniola, Ecuador.

Ceratophyllaceae.

I. Ceratophyllum L.

1. **C. demersum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 992; DC. Prodr. III p. 73; Griseb.! Flor. p. 12; Bello! Ap. II p. 110 n. 714; K. Schum. in Mart. Fl. bras. III. 3 p. 746 t. 125. — *C. submersum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1409; DC. Prodr. III p. 74.

In fluminibus, fossis et paludosis prope Bayamon, prope Caguas, prope Guanica in laguna ad La Plata, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Arecibo, prope Manatí: Gundlach n. 1019, Krebs (hb. Haun.), Sintenis n. 851, 1023, 2535, 3802^{b}, 6554. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Reg. trop. et temper. totius orbis.

Ranunculaceae.

I. Clematis L.

(Cl. O. Kuntze det.)

Lit. O. Kuntze: Monographie der Gattung *Clematis* in Verh. bot. Ver. Prov. Brandenburg XXVI (1885) p. 83—202.

1. **Cl. dioica** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1084; DC. Prodr. I p. 4; Griseb. Flor. p. 1; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 147 (cum var. *antillensis, brasiliana* et *australis* Eichl.); Bello! Ap. I p. 233 n. 1; Krug Ic. t. 256; Stahl! Est. II p. 19; O. Ktze. l. c. p. 102. — *Clematitis virginiana* L. var. *dioica* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 2. — Cabellos de Angel.

Folia subcarnosa. Sepala extrinsecus viridia, intus alba. Antherae sulfureae (ex Sint. n. 5843). Fl. I, X, fr. XI, XII.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, inter Guayama et Guamaní, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Aibonito inter Algarrobo et Cari-blanco, prope Coamo ad El Fuerte, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio Grande: Krug n. 13, Read, Sintenis n. 43, 43^{b}, 2255, 2455, 2476, 2949, 3207, 5570, 5843, Stahl n. 133, 133^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Amer. cont. trop.

Cl. O. Kuntze varietates et formas materiei portoricensis sequentes distinxit: var. *normalis* O. Ktze. leg. Krug n. 13, Sintenis n. 2255, 5843, Stahl n. 133, intermedia inter var. *normalem* et *americanam* leg. Sintenis n. 43, 43^{b}, 2949, var. *americana* (Mill.) O. Ktze. leg. Sintenis n. 3207, 5570, var. *brasiliana* (DC.) Eichl. form. *subglabra* O. Ktze. leg. Stahl n. 133^{b}, var. *Catesbyana* (Pursh) O. Ktze. form. *variabilis* O. Ktze. leg. Sintenis n. 2455, form. *integerrima* O. Ktze. leg. Sintenis n. 2476.

Menispermaceae.

I. Cissampelos L.

1. **C. Pareira** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1031; DC. Prodr. I p. 100; Griseb. Flor. p. 10; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 188; Krug Ic. t. 244; Stahl! Est. II p. 31. — *C. microcarpa* DC. Syst. I (1818) p. 534; Bello! Ap. I p. 234 n. 12. — Bejuco de mona.

Var. petiolis ad basin laminae v. supra basin insertis, foliis antice rotundatis v. obtuse acuminatis, plus minus pubescentibus v. glabris. Flores virides. Fructus rubri. Fl. I, IV, fr. I, III, VI, VII, X, XI.

In sylvis montanis et fruticetis prope Bayamon, prope Fajardo, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Humacao ad Punta Candelero, prope Yabucoa in monte Canto de gallo, prope Coamo, prope Adjuntas in monte Cienega et ad Capaës, prope Yauco, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez, prope Maricao in monte Montoso, prope Lares ad Juncal, prope Quebradillas ad Caño grande, prope Manatí ad Abra de los muertos: Garber n. 47, Gundlach n. 14, Heller n. 1283, Krug n. 15, 16, 17, Schwanecke, Sintenis n. 326, 326^{b}, 326^{c}, 1499, 3441^{b}, 4081, 4428, 4990, 5186, 5354, 5850, 6785, Stahl n. 773, P. Wilson n. 282. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Marie Galante, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Africa, Asia trop.

II. Hyperbaena Miers.

2. **H. laurifolia** (Poir.) Urb. Symb. I (1899) p. 304. — *Cissampelos laurifolius* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 11. — *Anelasma laurifolium* Miers in Ann. and Mag. Nat. Hist. III ser. XIV (1864) p. 260.

Arbuscula. Flores virides. Fl. III, VI.

Prope Bayamon in montibus calcareis et sylvis: Heller n. 1355, Sintenis n. 1022, Stahl n. 710. — St. Thomas, Montserrat.

3. **H. domingensis** (DC.) Benth. in Journ. Linn. Soc. V Suppl. II (1861) p. 50; Urb. Symb. I p. 306. — *Cocculus domingensis* DC. Syst. I (1818) p. 528 et Prodr. I p. 99. — *Pachygone domingensis* Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1864) p. 197 t. 47 f. II. — *Hyperbaena retinerris* Miers in Ann. and Mag. III ser. XIX (1867) p. 95.

Prope Adjuntas in sylva primaeva montis Galsa in arbores altissimas volubilis: Sintenis n. 4220. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), Guadeloupe, Dominica (ex Miers), Martinique.

Magnoliaceae.

I. Magnolia L.

1. **M. splendens** Urb. Symb. I (1899) p. 306. — Laurel Sabino, Sabino.

Arbor 20—25 m. et ultra, inter pulcherrimas aestumanda. Sepala viridia. Petala alba. Carpidia viridia. Semina carnea. Fl. VI, VIII, fr. X. — Folia ab incolis more *Lauri nobilis* ad condimentum adhibentur.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones: Eggers ed. Toepff. n. 1070, Sintenis n. 1423, 5324. —*

2. **M. portoricensis** Bello in Anal. de la Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) Ap. p. 233 n. 2; Krug Ic. t. 254; Stahl! Est. II p. 22; Urb. Symb. I p. 307. — Burro, Mauricio.

Arbor 15—25 m. Folia nitida obscure viridia. Flores albi odorati. Fl. V, VI, fr. IX.

In sylvis primaevis prope Peñuelas ad Las Cruces, inter Peñuelas et Adjuntas 660 m. alt., inter Guayanilla et Adjuntas ad Viva Cristo, prope Adjuntas in monte Bahayá, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado ad Isabon, prope Lares: Sintenis n. 4271, 4400, 4551, 4581, 6451, Stahl n. 774, 774[b]. —*

Obs. *M. grandiflora* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1082 (*M. virginiana* L. var. *foetida* L. Spec. I ed. II (1753) p. 536; *M. foetida* Sarg. in

17-1905

Gard. and For. I (1889) p. 615 et Silva I p. 3 t. 1 et 2; *Talauma Plumieri* Stahl! Est. II 1884 p. 21, non DC.) prope Bayamon et Mayagüez in hortis colitur, m. VI fl.: Sintenis n. 6863. Stahl n. 537. — Patria Amer. sept.

Anonaceae.

I. Oxandra A. Rich.

1. **O. lanceolata** (Sw.) Baill. in Adansonia VIII (1868) p. 168 (in obs. 4) et Hist. Plant. I p. 207 (obs. 3). — *Uvaria lanceolata* Sw. Prodr. (1788) p. 87. — *U. virgata* Sw. Flor. II (1800) p. 999. — *Guatteria virgata* Dun. Mon. Anon. (1817) p. 133 t. 31!; DC. Prodr. I p. 94. — *Oxandra virgata* A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 20; Griseb.! Flor. p. 7. — *Bocagea virgata* Benth. et Hook. Gen. I (1862) p. 29; Sauv. Cub. (1868) p. 2 n. 21. — *Oxandra laurifolia* Bello! Ap. I (1881) p. 234 n. 10 (non A. Rich.). — Haya blanca.

Prope Cabo rojo in sylvis ad montem Buenavista, prope Quebradillas in fruticetis: Gundlach n. 11, Sintenis n. 794. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

2. **O. laurifolia** (Sw.) A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 20 t. 8; Griseb.! Flor. p. 7; Stahl Est. II p. 28. — *Uvaria laurifolia* Sw. Flor. II (1800) p. 1001. — *Guatteria laurifolia* Dun. Mon. Anon. (1817) p. 132 t. 32!; DC. Prodr. I p. 94. — *Xylopia acuminata* DC.! Prodr. I (1824) p. 93 (quoad plant. port., sed fructu excl., non Dun.). — *Bocagea laurifolia* Benth. et Hook. Gen. I (1862) p. 29; Sauv. Cub. (1868) p. 2 n. 22. — *Anaxagorea acuminata* Bello! Ap. I (1881) p. 234 n. 11 (non St. Hil.); Krug Ic. t. 245. — *Uvaria dodecandra* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 133. — Haya, Yaya.

Arbor 10—25 m. Folia obscure viridia nitida. Flores albi. Monocarpia brunea. Fl. V, VII, fr. II, III, V.

Prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Adjuntas in sylvis ad La Galsa et in monte Vaca, prope Utuado in sylvis ad Roncador et ad Jayuya, prope Lares in sylva primaeva ad Mirasol et ad Guajataca: Bertero, Gundlach n. 12, Schwanecke n. 110, Sintenis n. 966, 1350, 4237, 4313, 6121, 6166, CVI. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, St. Croix (ex West), Guadeloupe.

II. Guatteria R. et P.

3. **G. Blainii** (Griseb.) Urb. — *Asimina Blainii* Griseb.! Cat. (1866) p. 3. — *Maba inconstans* Bello! Ap. I (1881) p. 290 n. 485 (non Griseb.). — *Uvaria viridiflora* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 133 (non R. et P.). — Haya, Haya minga, Negralora.

Arbor 10—20 m. Flores flavido-albi v. viridi-lutei. Fl. IV, V, VIII, fr. IV, XII.

In sylvis primaevis prope Rio Piedras, prope Adjuntas in montibus Las Cruces, Ahorcado, Cienega ad Lucia et la Vega, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon et Santa Isabela, prope Lares ad Buenos Aires, prope Maricao circa Hacienda Bascaran: Grosourdy (mus. Par.), Gundlach n. 689, 690, Sintenis n. 184, 4042, 4142, 4372, 4376, 6069, 6405, LXXXII, CI, Stahl n. 771. — Cuba.

Obs. Carpella re vera ovulum solitarium e basi erectum gerunt, sicut *G. Moralesi* Urb. e Cuba: Wright n. 1851 (*Uvaria Moralesi* G. Maza Flor. Cub. 1887 p. 30, *Asimina neglecta* Griseb.! Cat. 1866 p. 3, nec *Uvaria neglecta* A. Rich. in Sagra Cuba X 1845 p. 19 nec *Uvaria neglecta* Griseb.! Pl. Wr. I 1860 p. 154), sed non *Asimina rhombifolia* Griseb.!, quae ovulis 2 horizontalibus pariete horizontali disjunctis gaudet.

4. **G. caribaea** Urb. (n. sp.) ramis adpresse puberulis, mox glabratis; foliis 4—8 mm. longe petiolatis, ovali-ellipticis usque elliptico-oblongis, basi obtusis v. paullo in petiolum protractis, apice satis longe et anguste acuminatis, 10—22 cm. longis, 4—7,5 cm. latis, integerrimis, utrinque insigniter elevatim reticulato-nervosis, supra glabris, subtus ad costam granulatam et in facie parce v. parcissime adpresse pilosis; pedunculis 1—2 cm. longis, supra basin bracteolas ca. 3 deciduas gerentibus, 1-floris; sepalis 3 triangularibus saepe subacuminatis 3—4 mm. longis, extrinsecus sericeis; petalis 6, exterioribus in aestivatione valvatis, interioribus superne v. ad apicem cochleari-imbricatis, omnibus oblongis v. elliptico-oblongis, apice obtusiusculis v. obtusis, sub medio saepius paullo constrictis, 10—15 mm. longis, 3,5—5,5 mm. latis, crasse coriaceis rigidis, utrinque pallide flavescenti-tomentosulis, interioribus paullo brevioribus; staminibus numerosis 6—7-seriatis; carpellis numerosis (30—36) adpresse pilosis, e basi 1-ovulatis, stigmatibus convexis arcte conglutinatis; monocarpiis 1—4 mm. longe stipitatis, oblongo-cylindraceis, apice obtusis v. subacutatis, ad basin paullo magis attenuatis, 18—22 mm. longis, 6—7 mm. crassis (ex Duss nigris). — *Guatteria ouregou* Griseb.! Flor. (1859) p. 7 (p. p., non Dun.). — *?Oxandra virgata* Bello Ap. I (1881) p. 234 n. 9 (sed foliis ex icone sensim acutatis, monocarpiis ovatis brevissime acuminatis 24 mm. longis, 14 mm. crassis, atroviolaceis, sub Haya prieta, non A. Rich.); Krug Ic. t. 246. — Haya blanca.

Arbor 5—8 m., ramis horizontaliter patentibus. Flores albi odorati. Fl. VI.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Yabucoa in sylva primaeva montis Piedra azul ad Hácana:

IV-1905

Sintenis n. 1535, 5275. — St. Thomas (ex Gr., sed?), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada.

Obs. *G. ouregou* Dun. (*Cananga Ouregou* Aubl. Guian. I p. 608 t. 244) foliis bene convenit, sed floribus duplo minoribus, petalis triangulari-ovatis acutis, monocarpiis longissime stipitatis ovalibus 1 cm. longis flavescentibus omnino recedit.

III. Anona L.

5. **A. muricata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 536; DC. Prodr. I p. 84; Griseb. Flor. p. 4; Bello! Ap. I p. 234 n. 3; Krug Ic. t. 248; Stahl! Est. II p. 23; Engl. et Diels Anon. afr. p. 77. — *A. muricata* L. var. *borinquensis* Morales Flor. arb. Cub. (1887) p. 60. — Guanábana, Guanávana.

Arbor 15 m. Flores sulfurei. Fl. VIII, IX, fr. XII.

In sylvis prope Bayamon, prope Juncos in monte Florida, prope Mayagüez: Krug n. 4, Sintenis n. 753, 2743, Stahl n. 764. — Cuba (ex Sagra), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 235); cult. in Amer. cont. trop. et Afric. occ.

6. **A. montana** Macf. Flor. Jam. I (1837) p. 7; Griseb.! Flor. p. 4; Bello! Ap. I p. 234 n. 7; Krug Ic. t. 247; Stahl! Est. II p. 24. — Guanávana cimarrona.

Arbor 15 m. Flores pallide flavi. Fl. VII, XII, fr. IV, VII, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Caguas, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, prope Peñuelas ad ripam fluminis: Gundlach n. 5, Sintenis n. 3129, 4840, 6294, Stahl n. 440. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Guiana (ex Gr.).

7. **A. Prestoei** Hemsl.! in Hook. Ic. plant. XXVI (1897) tab. 2519—2520. — Krug Ic. t. 252.

Portorico occ. ex Krug Ic. — Trinidad (cult.), Venezuela?

Obs. Icon Krugiana quae sine ulla dubitatione ad exemplaria portoricensia delineata est, et cum speciminibus originariis et cum tabulis laudatis optime quadrat. An patria usque adhuc ignota re vera Portorico sit, observationibus futuris in hac insula eruendum est.

8. **A. palustris** L. Spec. II ed. I (1762) p. 757; DC. Prodr. I p. 84; Griseb. Flor. p. 5; Bello! Ap. I p. 234 n. 6; Krug Ic. t. 249; Stahl! Est. II p. 25; Engl. et Diels Anon. afr. p. 78. — Anon, Cayur, Cayures, Corazon cimarron.

Frutex v. arbor 5—8 m. Fructus maturus flavus. Fl. IV, IX, X, fr. VII.

In paludosis et litoralibus prope Bayamon ad Palo seco et ad Cataño, prope Fajardo, prope Ponce ad Peñon, prope Mayagüez: Heller n. 1260, Krug n. 3, Sintenis n. 918, 918^{b}, 918^{c}, 4842, Stahl n. 478. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Saintes, Martinique, St. Vincent, Amer. austr., Afric. occ.

9. **A. squamosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 537; DC. Prodr. I p. 85; Griseb. Flor. p. 5; Bello! Ap. I p. 234 n. 5; Krug Ic. t. 250; Stahl! Est. II p. 26; Engl. et Diels Anon. afr. p. 81. — Anon, Chirimoya.

Arbor 6 m. Flores viriduli. Fructus viridis. Fl. II, III, VI, X, fr. I—III, VII, VIII.

Prope Bayamon in sylvis, in parte orientali, prope Salinas de Cabo rojo, prope Mayagüez: Krug n. 8, Schwanecke, Sintenis n. 593, Stahl n. 721. — Cuba (cult. ex Sagra et Gr.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 235), Mustique (it.), Margarita, cult. in Amer. cont. trop., Africa, Asia trop.

10. **A. reticulata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 537; DC. Prodr. I p. 85; Griseb. Flor. p. 5; Bello! Ap. I p. 234 n. 4; Krug Ic. t. 251; Engl. et Diels Anon. afr. p. 81. — *A. longifolia* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 134 (non Aubl.). — Corazon.

Arbor 10 m. Flores virides v. flavo-virides. Fl. VI, IX, fr. I.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Yabucoa (cult.), prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Krug n. 7, Schwanecke, Sintenis n. 833, 2491, 5132, Stahl n. 539. — Cuba (cult. ex A. Rich.), Jamaica (ex Sl. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Désirade, Marie-Galante, Saintes, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, cult. in Amer., Afr. et Asia trop.

Obs. *A. portoriccensis* G. Maza in Anal. Soc. esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 42 (nomen tantum), in Cuba culta, sine dubio speciem ex antecedentibus offert.

IV. Rollinia St. Hil.

11. **R. mucosa** (Jacq.) Baill. in Adansonia VIII (1868) p. 268. — *Anona mucosa* Jacq. Obs. I (1764) p. 16; DC. Prodr. I p. 85; Griseb. Flor. p. 5 (p. p.). — *Rollinia Sieberi* P. DC. in Mém. Soc. phys. Genève V (1832) p. 199 t. 2; Griseb. Flor. p. 6. — *Anona dolabripetala* Bello! Ap. I p. 234 n. 8 (non Raddi); Krug Ic. t. 253. — *A. biflora* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 133. — Anon.

Arbor 10—15 m. Fl. et fr. IV.

Prope Adjuntas in sylva primaeva montis Galsa, prope Quebradillas: Gundlach n. 9, Plée n. 859 (mus. Par.), Sintenis n. 4170. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr. et Kew Bull. n. 81 p. 235), Trinidad, Mexico (ex Gr.).

Obs. Specimina portoricensia floribus minoribus gaudent quam qui in caeteris exemplaribus occurrunt.

Lauraceae.

(Cl. C. Mez det.)

Lit. C. Mez: Lauraceae americanae in Jahrb. Bot. Gart. u. Mus. zu Berlin V (1889) p. 1—556, tab. I—III.

I. Hufelandia Nees.

1. **H. pendula** (Sw.) Nees Progr. grat. (1833) p. 22 et Syst. p. 188; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 65; Griseb. Flor. p. 280; Mez l. c. p. 20. — *Laurus pendula* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 719. — Aguacate cimarron, Cedro macho, Laurel, Palo colorado.

Arbor 15—20 m. Fructus obscure viridis, nitidus. Fl. III—VI, VIII, fr. XI.

In sylvis primaevis et inter frutices Coff. arab. in Sierra de Naguabo ad montem Rio blanco, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Adjuntas in montibus Galsa et Cienega et Bajaya et ad La Vega et Juncos, prope Utuado ad Mameyes: Sintenis n. 2678, 4083, 4137, 4268^{b}, 4398, 4700, 5317, 6523. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia.

II. Aniba Aubl.

2. **A. bracteata** (Nees) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 66. — *Aydendron bracteatum* Nees Syst. (1836) p. 256; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 91. — *Aydendron argenteum* Griseb. Flor. (1860) p. 285. — Canelillo.

Arbor 10 m. alta. Fr. IV.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo in montibus Piedra pelada et Cerro gordo et ad Rio blanco, prope Yabucoa in monte Piedra azul ad Jácana, prope Hato Grande in monte Gregorio: Sintenis n. 1047, 2640, 2682^{b}, 5254, 5254^{b}, 5366. — Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

III. Acrodiclidium Nees.

3. **A. salicifolium** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 280; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 85; Bello Ap. II p. 112 n. 757; Mez l. c. p. 95. — *Laurus salicifolia* Sw. Flor. II (1800) p. 709. — Canela, Canelillo.

Arbor 8—15 m. Fl. IV, fr. XI—I.

In sylvis montanis, raro in litoralibus prope Bayamon ad Palo seco, prope Naguabo ad Guayacán, prope Maunabo ad Emajagua et in monte Malapascua, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in monte Llano, prope Cabo rojo inter Guanajibo et Miradero, prope Mayagüez, prope Rincon circa Hacienda Nieve, prope Manatí ad Campo Alegre: Heller n. 404, 1302, 1356, 4554, Krug n. 1502, Sintenis n. 751, 1113, 3165, 4759, 5066, 5226[b], 5485, 5637, 6799, Stahl n. 879. — St. Thomas, St. Croix, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Martinique.

IV. **Misanteca** Cham. et Schlecht.

4. **M. triandra** (Sw.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 103. — *Laurus triandra* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 706. — *Acrodiclidium jamaicense* (Spr.) Nees Syst. (1836) p. 270; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 85; Griseb. Flor. p. 280.

Prope Bayamon in sylvis, VII fr.: Stahl n. 85. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ?Martinique (anne e Portorico?).

V. **Persea** Gaertn.

5. **P. americana** Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768). — *Laurus Persea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 370. — *Persea gratissima* Gaertn. f. Fruct. III (1807) p. 222 tab. 221; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 52; Griseb. Flor. p. 280; Bello Ap. II p. 112 n. 753; Krug Ic. tab. 218; Mez l. c. p. 145; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 215. — *Persea Persea* Cocker. in Bull. Torr. Bot. Club XIX (1892) p. 95. — Aguacate.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Adjuntas, prope Cabo rojo ad Puerto real versus et in Monte grande, prope Mayagüez, II, III fl.: Heller n. 931, Krug n. 1073, Sintenis n. 759, 759[b], 4507, Stahl n. 860. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad et in regionibus tropicis utriusque orbis. Patria Mexico.

6. **P. Krugii** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 177. — Canela.

Arbor 10—15 m., valde aromatica. Folia supra nitida. Flores flavidi. Fl. V, VI.

Prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad La Vega et ad Juncos: Sintenis n. 4399, 4702. —*

VI. **Phoebe** Nees.

7. **Ph. cubensis** Nees Syst. (1836) p. 120; Mez l. c. p. 202. — *Ph. antillana* Meissn. var. *portoricensis* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 31.

IV-1905

Portorico: Bertero. — Cuba, St. Croix, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique.

8. **Ph. elongata** (Vahl) Nees Syst. (1836) p. 116; Mez l. c. p. 203. — *Laurus elongata* Vahl in Hb. Willd. n. 7780 f. 2 ap. Nees l. c. — *Phoebe antillana* Meissn. var. *genuina* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 31. — Avispillo, Laurel, Laurel bobo, Laurel geo-geo.

Arbor 10—20 m. Axes inflorescentiae et cupula sanguinea. Fructus nitidi, obscure virides, demum nigri. Fl. III, V.

Prope Bayamon in sylvis montanis circa Pueblo viejo, Sierra de Luquillo, prope Luquillo in sylvis ad Maví, prope Los Mameyes ad La Paila, prope Aibonito in sylv. Coff. arab. ad Barrio del pasto: Bertero n. 389, 391, Eggers hb. pr. n. 1287, 1287[b], ed. Toepff. n. 1055, Heller n. 1323, Sintenis n. 1036, 1699, 2868. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad.

9. **Ph. montana** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 279; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 31; Mez l. c. p. 210. — *Laurus montana* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 700. — Laurel, Avispillo.

Arbor 10—20 m. Flores albi v. viriduli III, fr. V.

In sylvis prope Adjuntas in monte Capaës, prope Ciales ad Torrecilla, prope Utuado ad Vega grande: Sintenis n. 4034, 6522, 6810. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

VII. Ocotea Aubl.

10. **O. foeniculacea** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 266. — Laurel, Palo santo.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 20—25 m., valde aromatica. Fructus viridis, maturus niger. Fl. IX, fr. V, VI.

Prope Adjuntas in sylvis primaevis circa Hacienda Rosario ad Guilarte et in cacumine montis Cerrote 1300 m. alt., inter Adjuntas et Peñuelas: Sintenis n. 4413, 4605, Stahl n. 959. — Cuba.

11. **O. Wrightii** (Meissn.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 267. — *Acrodiclidium Wrightii* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 85. — Canela, Canelon.

Arbor 10—30 m., valde aromatica. Fl. VI, fr. III.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in montibus Novillo et Ahorcado ad Guilarte, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 4075, 4561, 4607, 6078, 6482. — Cuba.

12. **O. spathulata** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 268. — Granadillo, Nemoca, Nemoca cimarron.

Frutex 3—4 m. v. arbor 15—20 m. Flores viridi-flavescentes, antheris flavis. Fructus viridi-brunescens. Fl. V, VII, fr. V, VII.

Sierra de Luquillo in sylvis in planitie montis Jimenes et in summo monte Jimenes: Eggers hb. pr. n. 1315, Schwanecke n. 106, Sintenis n. 1462, 1478, 1500. — Cuba.

13. **O. moschata** (Meissn.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 269. — *Mespilodaphne moschata* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 106; Bello Ap. II p. 112 n. 758; Krug Ic. tab. 219. — Nemoca, Nuez moscada, Nuez moscada cimarrona, Nuez moscada del pays.

Arbor 15—30 m., valde aromatica. Folia nitida. Flores flavi v. flaviduli, III—VI. Fr. XI.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Barranquitas, prope Adjuntas in montibus Cedro, Galsa et Bajaya, inter Adjuntas et Ponce ad Saltillo, prope Utuado ad San Andrés et ad Vega grande, prope Jayuya: Bertero n. 209, 213, Gundlach n. 1089, Sintenis n. 2572, 2616, 2682, 3982, 4263, 4274, 4726, 5323, 6521, 6612, Stahl n. 697. —*

14. **O. cuneata** (Griseb.) Urb. — *Nectandra cuneata* Griseb. Pl. Wright. I (1860) p. 188. — *Nemodaphne cuneata* Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 109. — *Ocotea nemodaphne* Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 270. — Sasafras, Laurel Sasafras.

Arbor 8—20 m., foliis odorem nucis Myristicae moschatae exhalantes. Flores flavescentes, VI.

In sylvis montanis v. primaevis prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Hatillo ad Guayanés: Sintenis n. 4443, 4580, 6209, 6221, 6486. — Cuba.

15. **O. floribunda** (Sw.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 325. — *Laurus floribunda* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 721. — *Laurus cerifera* Vahl in Skrivt. Nat. Selsk. Kopenh. VI (1810) p. 130. — *Strychnodaphne floribunda* Griseb. Flor. (1860) p. 283; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 143. — Laurel.

Arbor 20 m. Folia supra lucida laete virentia, subtus glaucescentia. Flores viridulo-albi, X—XII.

In sylvis prope Bayamon, prope Hato Grande in monte Gregorio ad Miraflores, inter Aibonito et Cayey, prope Coamo ad Pedro Garcia, prope Utuado ad Cayuco et ad Vega grande, prope Mayagüez: Bertero n. 1244, Krug n. 1085, 1086, Sintenis n. 2102, 2789, 3076, 6369,

6522[b], Stahl n. 313. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Nicaragua, Venezuela, Guiana.

16. **O. leucoxylon** (Sw.) Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 329. — *Laurus leucoxylon* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 711. — *Laurus exaltata* var. *lancifolia* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 319. — *Oreodaphne leucoxylon* Nees Syst. (1836) p. 413; Griseb. Flor. p. 283; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 121; Bello Ap. II p. 112 n. 759; Krug Ic. tab. 229. — Cacaillo, Laurel, Laurel bobo, Laurel geo, Laurel geo-geo.

Arbor 8—20 m., habitu compacto. Flores flavido-virides v. albi. Cupula fruct. viridi-brunescens. Fructus nitidi virides, maturi nigrescentes. Fl. IV, VII, IX, fr. III, V, VIII, IX, XI.

In sylvis montanis et primaevis ad Rio Piedras, Sierra de Luquillo in monte Jimenes et in cacumine montis Yunque, prope Luquillo ad Maví, prope Los Mameyes, prope Humacao in sylvis litor. ad Candelero, prope Yabucoa ad Guayabote et in montibus Sombrero ad La Pandura et Santa Clara et Cerro gordo, prope Hato Grande juxta flumen ad montem Gregorio, prope Aibonito ad Cuyon, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in montibus Bajaya, La Vaca, Galsa, Cedro et ad Las Cruces, prope Jayuya ad San Patricio, prope Utuado, prope Lares ad Anones, prope Maricao, prope Mayagüez: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 958, Gundlach n. 1457, Heller n. 206, 870, 996, Krug n. 1076, Sintenis n. 283, 1369, 1369[b], 1464, 1486, 1526, 1628, 2598, 2617, 2699, 2766, 3983, 4057, 4083[b], 4272, 4294, 4591, 5021, 5152, 5197, 5303[b], 6012, Stahl n. 1136, Wydler n. 196. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Grenada.

17. **O. portoricensis** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 364. — Laurel, Laurel avispillo, Laurel geo.

Frutex 2—5 m. v. arbor 10—15 m. Folia nitida. Cupula rubro-brunea. Fructus viridis v. obscure viridis nitens. Fl. III, fr. III, VI.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Novillo, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Maricao in convalli fluminis superiore: Sintenis n. 228, 1713, 2677, 4009[b], 4016, 4635, 6496. — Cuba.

VIII. Nectandra Rottb.

18. **N. Sintenisii** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 419. — *N. leucantha* Bello Ap. II (1883) p. 112 n. 755 (non Nees). — Laurel, Laurel amarillo, Laurel blanco, Laurel geo, Laurel macho.

Frutex 4—5 m. v. arbor 10—20 m. Folia supra nitida pallide viridia. Pedicelli pallide purpurei, fructiferi rubri. Flores albi, antheris viridi-flavis. Fl. IX—XI.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa ad Jácana, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Barranquitas juxta flumen Isabon, prope Lares inter Callejones et Cacao, prope Mayagüez, prope Barceloneta ad Florida: Krug n. 1075, Sintenis n. 2035, 2461, 5264, 5367, 5862, 6709. —*

19. **N. Krugii** Mez in Jahrb. Bot. Gart. Berl. V (1889) p. 422. — *N. discolor* Griseb. Flor. (1860) p. 282 (non Nees); Bello Ap. II p. 112 n. 754. — Laurel, Laurel canelon.

Arbor pulchra 10—25 m. Folia supra nitida. Flores albi. Fructus maturus obscure violaceus. Fl. XI, fr. III, IV.

In sylvis primaevis prope Aibonito ad Buena vista, prope Adjuntas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon: Sintenis n. 1984, 4004, 6450. — Guadeloupe, Dominica.

20. **N. antillana** Meissn. in DC. Prodr. XV. I (1864) p. 153; Mez l. c. p. 425. — *N. leucantha* Griseb. Flor. (1860) p. 282 (excl. syn. Miq. et var.).

Sierra de Luquillo, V fl.: Eggers hb. pr. n. 1313. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Martinique.

21. **N. membranacea** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 282; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 161; Mez l. c. p. 450. — *Laurus membranacea* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 713. — Laurel, Laurel geogeo, Laurelillo.

Frutex 3—5 m. v. arbor 8—20 m. v. ultra. Flores albi v. flavido-albi, antheris flavido-albis. Fl. I, VI, IX, XI.

In sylvis primaevis, raro in fruticetis litoralibus prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones et in monte Piedra pelada, prope Humacao ad Candelero, Sierra de Yabucoa in Cerro Gordo et in monte Canto de gallo, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Adjuntas ad La Galsa, prope Peñuelas in monte Jagua et ad Las Cruces, prope Jayuya in declivibus umbrosis ad San Patricio: Schwanecke, Sintenis n. 1008, 1482, 2054, 2761[b], 2865, 4366, 4502, 4534, 4656, 4985[b], 5153, 5319, Stahl n. 486, 486[b]. — Jamaica, Hispaniola (ex Sw.), St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad.

22. **N. patens** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 281; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 164; Mez l. c. p. 455. — *Laurus patens* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 715. — Laurel, Laurel roseta.

IV-1905

Frutex v. arbor usque 13 m. alta. Flores albi, antheris flavis. Pedicelli fructiferi et cupula sanguinea. Fructus obscure virides nitidi, maturi nigri. Fl. V—VIII, X, XII, fr. I, II, IV, V, VIII, X—XII.

In sylvis et fruticetis prope Bayamon, Sierra de Luquillo ad La Paila, prope Naguabo, prope Juncos in montibus Goyo, Hormigas et Santo de Leon, prope Hato Grande ad montem Gregorio, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Aibonito ad La Lima et in rupibus ad Barrio del pasto, prope Coamo ad Farrajones, prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Capaës, prope Utuado ad Cayuco et in declivibus ad Pellejas, prope Yauco secus flumen Duey ad montem Rodadero, prope Maricao ad Montoso, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Camuy ad Cacao, prope Hatillo ad Guayanés: Bertero, Eggers hb. pr. n. 647, 1308, Heller n. 4586, Schwanecke n. 105, Sintenis n. 262, 1929, 2057, 2299[b], 2510, 2722, 2761, 2852, 3083, 3618, 4030, 4095, 4497, 6054, 6208, 6369[b], Stahl n. 884, Wydler n. 155. — Jamaica, Hispaniola, Martinique.

23. **N. coriacea** (Sw.) Griseb. Flor. (1860) p. 281; Mez l. c. p. 459. — *Laurus coriacea* Sw. Prodr. (1788) p. 65 et Flor. II p. 710. — *Nectandra Willdenowiana* Nees Syst. (1836) p. 321; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 165. — *N. sanguinea* Griseb. Flor. (1860) p. 281 (non Rottb.); Bello Ap. II p. 112 n. 756. — Avispillo, Laurel.

Arbor 4—10 m. Flores albi, antheris flavis. Pedicelli rosei. Fl. II, IV, IX, XII.

In sylvis prope Bayamon ad Palo seco, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Peñuelas in monte Llano, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Rincon ad Barrio del Pueblo, prope Manatí ad Rio arriba saliente: Heller n. 1300, 1303, 1357, Read, Sintenis n. 262[b], 770, 2428, 2449[b], 4740, 5558[b], 6627, Stahl n. 861, Wydler. — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Yucatan.

IX. Cassytha L.

24. **C. americana** Nees Syst. (1836) p. 664; Griseb. Flor. p. 285; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 256; Bello Ap. II p. 113 n. 761; Krug Ic. tab. 230; Mez l. c. p. 490. — *C. filiformis* Jacq. Sel. (1763) p. 115 tab. 79 (non L.).

Fructus albi, X—XII.

Prope Humacao in litoralibus, prope Maunabo ad Emajagua, prope Coamo ad lagunam ad Salinas, prope Guanica ad Salinas, prope Cabo rojo in litoralibus et sylvis montanis ad Miradero, prope Rincon ad Barrio Punta et ad Barrio del pueblo: Eggers ed. Toepff. n. 418, Sintenis

n. 625, 625^{b}, 3325, 3465, 5289, 5530^{b}, 5675. — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Hernandiaceae.

I. Hernandia L.

1. **H. sonora** L. Spec. I ed. II (1753) p. 981; Descourt. Flor. II tab. 143; Griseb.! Flor. p. 285; Meissn. in DC. Prodr. XV. I p. 263; Baill. Hist. plant. II p. 449 Fig. 273—277; Bello Ap. II p. 112 n. 760; Krug Ic. tab. 231. — *H. peltata* Sessé et Moç. Flor. mex. II ed. p. 213 (non Meissn.). — Mago.

Arbor 10—20 m. Flores albi, III, VII, XII, fructus flavi III.

Prope Bayamon in montibus ad Pueblo viejo et in inundatis maritimis, in Sierra de Luquillo in sylvis umbrosis 600 m. alt., prope Yabucoa in sylvis primaevis montis Corona, prope Rincon in sylvis litoralibus ad Barrio punta: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 846, Sintenis n. 973, 5147, 5603, Stahl n. 1061, Wydler n. 315. — Cuba, Jamaica, Montserrat (ex Meissn.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Meissn.), Trinidad.

Papaveraceae.

I. Bocconia L.

1. **B. frutescens** L. Spec. I ed. I (1753) p. 505; DC. Prodr. I p. 121; Griseb. Flor. p. 13; Bello! Ap. I p. 235 n. 17; Krug Ic. t. 257; Stahl! Est. II p. 34. — Palo de pan cimarron, Pana cimarron.

Frutex 3—10 m. Fructus caeruleo-pruinatus, V, XII.

Prope Bayamon in montibus 500 m., prope Cayey in sylvis ad rivulum superiorem et in monte Maton-arriba et circa Pedro Avila, prope Coamo in sylvis ad Pedro Garcia, prope Adjuntas in declivibus montis Cedro, prope Utuado, prope Lares, prope Maricao ad ripam fluminis: Gundlach n. 22, 23, O. Kuntze n. 432, Sintenis n. 181, 2087, 2408, 2485, 3106, 4286, Stahl n. 597. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop. a Mexico usque Peru.

II. Argemone L.

2. **A. mexicana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 508; DC. Prodr. I p. 120; Griseb. Flor. p. 13; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. I p. 316; Bello! Ap. I p. 235 n. 16; Krug Ic. t. 258; Stahl! Est. II p. 33; O. Ktze.!

IV-1905

Rev. I p. 12 (cum var. *parviflora* O. Ktze.); Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 131. — Cardo santo.

Prope Bayamon in arenosis maritimis, prope Fajardo, prope Cayey, prope Guanica circa oppidum, prope Mayagüez circa hacienda Buenaventura, prope Manatí, fl. III, IV, V, fr. IV: Krug n. 21, O. Kuntze n. 409, Sintenis n. 1009, 1009^{b}, 3963, 6702, 6956, Stahl n. 755. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 236), Barbados, Grenada, Margarita, Amer. cont. trop., nunc etiam in regionibus trop. orbis veteris inquilina.

Capparidaceae.

I. Cleome L.

1. **Cl. spinosa** Jacq. Enum. (1760) p. 26 et Sel. p. 190; L. Spec. II ed. II (1763) p. 939; DC. Prodr. I p. 239; Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. I p. 252 (cum form. *pungens* Eichl.). — *Cl. pungens* Willd. Enum. Hort. berol. II (1809) p. 689 et Hort. berol. p. 18 t. 18; DC. Prodr. I p. 239; Griseb. Flor. p. 15; Bello! Ap. I p. 236 n. 23; Krug Ic. t. 264; Stahl! Est. II p. 41. — Jasmin del rio.

Ad ripas fluminum prope Bayamon locis petrosis, prope Fajardo, inter Guayama et Guamaní ad vias, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, fl. et fr. V, IX, X, XII: Heller n. 654, Krug n. 30, Moritz, Sintenis n. 152, 152^{b}, 1319, 2264, Stahl n. 758, Wydler n. 181. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 236), Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. De floribus monstrosis excrescentibus v. viridescentibus cf. Bello Ap. I tab. IV et O. Ktze. Rev. I p. 38.

2. **Cl. stenophylla** Klotzsch (n. sp.) planta annua erecta ramosa 25—40 cm. longa glabra; foliis 4—7 mm. longe petiolatis, linearibus, basi obtusiuscula cum petiolo subarticulatis, superne sensim et longe acuteque acuminatis, 2,5—5 cm. longis, 1—4,5 mm. latis, planis v. revolutis integris, nervis lateralibus perparcis sublongitrorsis v. obsoletis; pedicellis floriferis 2 mm., fructiferis 2—5 mm. longis; sepalis oblongis acuminatis 3 mm. longis, margine glandulis minutis brevissime v. vix stipitatis obsessis; petalis elliptico-oblongis, utrinque subaequaliter angustatis, apice obtusiusculis v. acutis, flavis, 4,5 mm. longis, 1,8 mm. latis; filamentis omnibus aequalibus filiformibus, sub apice non inflato-incrassatis, 3,5 mm. longis, antheris ellipticis utrinque rotundatis; ovario stylum 3-plo superante; capsulis sessilibus, 2—3 cm. longis dense

longitrorsum striatis; seminibus transversim striatis, striis plus minus elevatis saepius aculeato-echinatis. — *Cl. stenophylla* Klotzsch! in Rich. Schomb. Reise III (1848) p. 1164 (nomen tantum). — *Physostemon lanceolatum* var. Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1865) p. 244 (p. p.).

In Guayama ad vias oppidi, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica ad lagunam, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, fl. et fr. I, II, X: Sintenis n. 575, 2237, 3314, 3601[b]. — St. Barthélemy, Guiana.

Obs. Species miro modo *Physostemon lanceolatum* Mart. et Zucc., cui habitu simillima est, in memoriam revocat; sed hocce differt filamentis 2 sub apice inflato-incrassatis, petalis obovato-ellipticis, apice obtusissimis, capsulis multo parcius nervosis.

II. Gynandropsis DC.

3. **G. speciosa** (H. B. K.) DC. Prodr. I (1824) p. 238. — *Cleome speciosa* H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 84 t. 436!; Griseb. Flor. p. 15; Bello! Ap. I p. 236 n. 25; Krug Ic. t. 266; Stahl! Est. II p. 42.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Cayey, prope Mayagüez, fl. IX, X: Krug n. 32, Schwanecke, Sintenis n. 2373, Stahl n. 757. — Jamaica (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique. Patria est Amer. cont. a Mexico usque Ecuador.

4. **G. pentaphylla** (L.) DC. Prodr. I (1824) p. 238; Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 261 t. 58 f. III!. — *Cleome pentaphylla* L. Spec. II ed. II (1763) p. 938; Griseb. Flor. p. 15; Bello! Ap. I p. 236 n. 24; Krug Ic. t. 265; Stahl! Est. II p. 40. — *Pedicellaria pentaphylla* Schrank in Roem. et Usteri Mag. Bot. VIII (1790) p. 11. — Jasmin del rio.

Quasi spontanea praesertim ad vias prope Peñuelas, Guanica, Salinas de Cabo rojo in arenosis, Mayagüez ad Boquillas, fl. II, VII, X, fr. II, X: Krug n. 31, Sintenis n. 11, 11[c], 3601, Stahl n. 1025. — Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Barbuda, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Margarita, Amer. cont. calidior. Patria Africa et Asia trop.

III. Capparis L.

5. **C. jamaicensis** Jacq. Enum. (1760) p. 23 et Sel. p. 160 t. 101!; DC. Prodr. I p. 252; Griseb.! Flor. p. 18; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 270 t. 64 f. 2!; Radlk. in Sitzungsber. Münch. Akad. XIV p. 175 et XVII p. 411 (cum form. *emarginata* (A. Rich.) Griseb., *siliquosa* (L.) Griseb., *oborata* Radlk., *ovata* Radlk., *sublanceolata* Radlk., *longifolia*

(Sw.) Radlk.). — *C. Breynia* Sw. Obs. (1791) p. 210 (non Jacq.); Bello! Ap. I p. 237 n. 27 (cum var. *atropurpurea* Bello et *rosea* Bello); Krug Ic. t. 268. — *C. nitida* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 129 (non R. et P.). — Burro, Palo de burro prieto.

Frutex v. arbor 3—15 m. Folia (in portor.) semper acuta v. obsolete acuminata. Petala extrinsecus lepidoto-argentea purpureo-marginata, intus purpurea, raro alba. Stamina sanguinea. Stigma aurantiacum. Fructuum stipites longit. valde variabiles 1—5 cm. longi. — Plantae juveniles (Sintenis n. 650, 869, 3269^b, 7021) folia linearia v. lanceolata 7—20 cm. longa, 2—22 mm. lata praebent; specimen unicum (Sint. n. 650) apice ramorum subito folia oblonga produxit. Fl. VII, fr. II, VII.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Coamo in sylvis ad Rio Yuey, prope Ponce in rupestribus maritimis ad Tallaboa et in litoralibus ad Peñon, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus, prope Guanica in sylvis ad montem Ensenada et in litoralibus ad Salinas, prope Cabo rojo in sylvis montis Buenavista et ad Punta Compuerta: Sintenis n. 578, 650, 869, 3269^b, 3734, 3734^b, 4763, 4849, 4996, 7021, Stahl n. 903. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Radlk.), Guadeloupe (it.), Désirade, Martinique, Barbados, Trinidad.

6. **C. Breynia** Jacq. Sel. amer. (1763) p. 161 t. 103!; L. Spec. II ed. I (1762) p. 721 (p. p.); DC. Prodr. I p. 252 (p. p.); Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 271 t. 64 f. III!; Radlk. in Sitzungsber. Münch. Akad. XIV p. 180 et XVII p. 416. — *C. amygdalina* Lam.! Enc. I (1783) p. 608 (hb. Juss. n. 11261); Griseb. Flor. p. 17. — *C. furfuracea* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 129 (non R. et P.).

Frutex v. arbor 2—8 m. Folia saepius excrescentiis verisimiliter ictu insectorum factis obsita. Fl. IV, V, fr. VII, VIII.

In sylvis v. fruticetis litoralibus prope Cabeza de S. Juan in declivibus umbrosis, prope Fajardo, prope Coamo ad San Ildefonso, prope Ponce ad Peñon, prope Peñuelas, prope Guayanilla, prope Guanica in monte Ensenada: Sintenis n. 954, 1920, 3300^b, 3379^b, 4857, 4922, Stahl n. 903^b. — Jamaica (ex P. Br.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Antigua (ex Radlk.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent (it.), Mustique, Barbados, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela.

7. **C. frondosa** Jacq. Enum. (1760) p. 24 et Sel. p. 162 t. 104!; DC. Prodr. I p. 249; Griseb. Flor. p. 19; Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 280; Stahl Est. II p. 47. — Sapo.

Frutex 1—3 m. v. arbor 5 m. Calyx pallide viridis. Petala alba. Stamina alba, ad basin rosea. Fructus maturus purpureo-bruneus. Fl. II, V, fr. II, XI.

Prope Cayey in sylva primaeva juxta flumen Plata ad Cidra versus, inter Sabana Grande et Guanica in declivibus, prope Manatí in fruticetis ad Mango: Sintenis n. 2343, 3842, 6822. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Hispaniola (ex Jacq.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela.

8. **C. cynophallophora** L. Spec. II ed. I (1762) p. 721 (excl. syn. Br.); Jacq. Sel. p. 158 t. 98; DC. Prodr. I p. 249; Griseb. Flor. p. 18 (var. *α.*); Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 p. 282; Bello! Ap. II p. 236 n. 26; Stahl! Est. II p. 185; Moç. et Sessé Fl. mex. II ed. p. 129. — Burro, Palo de burro.

Var. *α.* **normalis** Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1865) p. 282. — *C. cynophallophora* var. *biflora, triflora, elliptica, mollis* Bello! Ap. I (1881) p. 237; Krug Ic. t. 269, 270, 272, 273.

Frutex 2—4 m. v. arbor usque 10 m. Fructus rubro-bruneus. Fl. II—V, VII, fr. V, VII, X.

In fruticetis litoralibus prope Fajardo, prope Maunabo in Punta Malapascua, prope Ponce, inter Peñuelas et Guayanilla ad Peñon, prope Guanica in declivibus ad Barinas et in umbrosis ad Montalba et in monte de Puerco, prope Salinas de Cabo rojo, prope Rincon: Krug n. 37, 40, Sintenis n. 548[c], 649, 1573, 3379 (form. monstrosa foliis in apice ramorum normalibus, caeteris pluries minoribus et multo densius positis = forma *microphylla* Eichl.), 3613, 3954, 4904, 4999, 5481, Stahl n. 901[b]. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Cayman (ex Jam. Bull. 1889 n. 11 p. 6), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 236), Canouan (it.), Barbados, Florida austr., Panama, Amer. austr.

Var. *β.* **angustifolia** Eichl. in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1865) p. 283. — *C. hastata* L. Spec. II ed. I (1762) p. 722 (forma in insula nostra non obvia); Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 129. — *C. cynophallophora* var. *longifolia* Bello Ap. I (1881) p. 237; Krug Ic. t. 274.

Frutex 2 m. v. arbor 4—8 m. Plantae juveniles foliis 8—12 cm. longis, 4—12 mm. latis gaudent (*C. saligna* Vahl). Flores albi. Fl. II, III, IV, VII, XII, fr. VIII.

In fruticetis litoralibus prope Fajardo, prope Coamo ad lagunas prope Salinas, prope Ponce ad Peñon et Tallaboa, prope Guanica in declivibus montis Puerco et ad Barinas, prope Cabo rojo ad Puerto

Real et in monte Buenavista, prope Añasco, prope Rincon in declivibus ad Calvache: Krug n. 34, Sintenis n. 548, 548[b], 548[d], 869[b], 3334, 3841, 3953, 4995, 5775, Stahl n. 901. — Jamaica, Antigua, Columbia, Peru.

9. **C. coccolobifolia** Mart. ap. Eichl.! in Mart. Fl. bras. XIII. 1 (1865) p. 284. — *C. cynophallophora* var. *latifolia* Griseb.! Flor. (1859) p. 18 (p. p.); Bello Ap. I p. 236; Krug Ic. t. 267. — *C. latifolia* Stahl! Est. II (1884) p. 186. — Burro.

Frutex 3—4 m. v. arbor usque 10 m. Fl. I, V, fr. VIII.

In sylvis et fruticetis litoralibus prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis, prope Fajardo in monte Emajagua, prope Ponce ad Tallaboa, prope Peñuelas, prope Guanica ad Salinas, prope Salinas de Cabo rojo: Sintenis n. 554, 1614, 1872, 3842[b], Stahl n. 902, 902[b]. — St. Thomas, St. Croix, Antigua (mus. Monac.), Martinique, Mustique, St. Lucia, Curaçao, Venezuela.

10. **C. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 309. — *C. cynophallophora* var. *acutifolia* Bello Ap. I (1881) p. 237; Krug Ic. t. 271. — *C. verrucosa* Stahl! Est. II (1884) p. 45 (non Jacq.). — *?C. baducca* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 129 (non L.). — *C. cynophallophora* Cook et Coll. Ec. pl. Port. (1903) t. XXIII (non L.). — Burro, Burro blanco.

Arbor 15—20 m. Folia pallide viridia. Calyx pallide viridis. Petala et stamina alba. Fl. III, V, fr. IX.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in sylvis, prope San German ad ripam rivuli circa Lajas arriba, prope Guanica in sylvis ad Montalba: Plée n. 603, Sintenis n. 3172, 3609, 3961, Stahl n. 940, 940[b]. — Dominica.

Cruciferae.

Lit. O. E. Schulz: Cruciferae (antill.) in Urb. Symb. III (1903) p. 493—523.

I. Lepidium L.

1. **L. virginicum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 645; DC. Prodr. I p. 205; Griseb. Flor. p. 14; Bello! Ap. I p. 236 n. 22; Stahl! Est. II p. 37; O. E. Schulz l. c. p. 494. — *Nasturtium virginicum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 35. — Mastuerzo.

Prope Bayamon in petrosis et ruderatis, prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Lares, prope Maricao circa hacienda Piñan ad Montoso, prope Barceloneta in pratis juxta flumen Azul ad Florida, fl. I, IV XI, fr. I: Sintenis n. 172, 3503[b], 5824, 6678, Stahl n. 218,

738. — Bermuda (ex Hemsl. introd.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache (ex Gr. Kar.), Nevis (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Tobago (ex Gr.), Amer. sept. a Canada ad Texas.

Var. *β.* **pinnatisectum** O. E. Schulz in Urb. Symb. III (1903) p. 495; Krug Ic. t. 262.

Prope Mayagüez: Krug n. 29.

II. Cakile Juss.

2. **C. lanceolata** (W.) O. E. Schulz in Urb. Symb. III (1903) p. 504. — *Raphanus lanceolatus* Willd. Spec. III. I (1801) p. 562.

Subsp. **domingensis** (Tuss.) O. E. Schulz l. c. p. 505. — *Cakile domingensis* Tuss. Fl. Ant. I (1808) p. 119. — *C. aequalis* l'Hér. ap. DC. Syst. II (1821) p. 430 et Prodr. I p. 185; Griseb. Flor. p. 14; Stahl! Est. II p. 37. — *C. maritima* A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 24; Bello Ap. I p. 236 n. 20; Krug Ic. t. 260.

In litoralibus prope Bayamon ad Cataño, prope Guanica ad Salinas, prope Salinas de Cabo rojo, prope Mayagüez, fl. et fr. I—V: Heller n. 256, Krug n. 27, Sintenis n. 591, 591[c], 1265, 3503, Stahl n. 655. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe (ex Gr. Kar.), Désirade, Marie Galante (ex Duss), Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Barbados, Columbia.

Var. **integrifolia** O. E. Schulz l. c. p. 507. — *C. aequalis* Bello Ap. I (1881) p. 236 n. 21; Krug Ic. t. 261.

Prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 591[b], 6940.

III. Sinapis L.

3. **S. alba** L. Spec. I ed. II (1753) p. 668; DC. Prodr. I p. 220; O. E. Schulz l. c. p. 507.

Quasi spontanea prope Dorado in pratis litoralibus, fl. et fr. V: Sintenis n. 7020. — Patria Europ. austr.

IV. Brassica L.

4. **B. integrifolia** (West) O. E. Schulz in Urb. Symb. III (1903) p. 509. — *Sinapis integrifolia* West St. Croix (1793) p. 296; DC. Prodr. I p. 218. — *Sinapis brassicata* Griseb. Flor. (1859) p. 14 (non L.); Bello! Ap. I p. 235 n. 18; Krug Ic. t. 263; Stahl! Est. II p. 184. — Mastuerzo, Mostaza.

IV-1905

Quasi spontanea prope Coamo circa San Ildefonso ad vias, prope Adjuntas ad ripam fluminis La Cidra, prope Maricao ad coemeterium, prope Mayagüez, prope Manatí in litoralibus, cult. prope Bayamon, fl. I, III, IV, X, XI, fr. I, XI: Krug n. 24, Sintenis n. 298, 3320, 4008, 6696, Stahl n. 749. — Jamaica (ex Macf.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Trinidad. Patria Asia austr. et orient.

V. Nasturtium R. Br.

5. **N. fontanum** (Lam.) Aschers. Fl. Prov. Brandenb. (1864) p. 32; O. E. Schulz l. c. p. 513. — *Sisymbrium nasturtium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 657. — *Cardamine fontana* Lam. Enc. II (1786) p. 185. — *Nasturtium officinale* R. Br. in Ait. Hort. Kew. II ed. IV (1812) p. 110; DC. Prodr. I p. 137; Griseb.! Flor. p. 13; Stahl Est. II p. 36. — *N. roridulum* Bello! Ap. I (1881) p. 236 n. 19; Krug Ic. t. 259. — *N. nasturtium* Cocker. in Bull. Torr. Club XIX (1892) p. 95. — Berros.

Prope Cayey ad flumen montis Cedro, prope Adjuntas in humidis montis Cienega ad La Lucia et ad ripam fluminis circa Hacienda Rosario ad Guillarte, prope Mayagüez, fl. IV, VI: Krug n. 25, Sintenis n. 2185, 4116, 4606. — Bermuda (ex Hemsl. introd.), Cuba, Jamaica (ex Macf.), St. Thomas (ex Egg., inquil.), St. Croix (it.), Dominica (ex DC.), Martinique (ex Duss, inquil.), St. Vincent, fere totus orbis terrarum.

6. **N. portoricense** Spreng. Syst. II (1825) p. 882. — *N. palustre* DC. var. *?brevipes* DC. Syst. II (1821) p. 192 et Prodr. I p. 137. — *N. brevipes* Griseb. Pl. Wright. I (1860) p. 154.

Ad et in fossis prope Bayamon, prope Adjuntas circa Hacienda Guillarte et ad Utuado versus, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Añasco in litoralibus, prope Barceloneta juxta flumen Azul ad Florida, fl. et fr. I, III, IV, V, XII: Sintenis n. 699, 4033, 4033^{b}, 5625, 6711, Stahl n. 848. — Cuba, Hispaniola.

Moringaceae.

I. Moringa Juss.

1. **M. oleifera** Lam. Enc. I (1783) p. 398 et Ill. t. 337; Urb. in Mart. Fl. bras. XII. 1 p. 490 t. 111. — *Guilandina moringa* L. Spec. I ed. I (1753) p. 381. — *Moringa pterygosperma* Gaertn. Fruct. II (1791) p. 314 t. 147 f. 2; DC. Prodr. II p. 478; Griseb. Flor. p. 16; Bello! Ap. I p. 265 n. 269; Krug Ic. t. 326; Stahl! Est. II p. 43. — *M. moringa* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1902) p. 490. — Angela, Jasmin frances.

In hortis et quasi spontanea prope Bayamon, inter Guayama et Guamaní, prope Mayagüez, fl. I, X: Krug n. 270, Schwanecke, Sintenis

n. 734, LIII, Stahl n. 748. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Reg. trop. totius orbis. Patria India orient.

Crassulaceae.

I. Bryophyllum Salisb.

1. **Br. pinnatum** (Lam.) S. Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XL (1871) II p. 52; O. Ktze. Rev. I p. 228 (cum var. *simplicifolium* O. Ktze). — *Cotyledon pinnata* Lam. Enc. II (1786) p. 141. — *Bryophyllum calycinum* Salisb. Parad. Lond. (1805) t. 3; DC. Prodr. III p. 396; Griseb. Flor. p. 303; Bello! Ap. I p. 276 n. 353; Krug Ic. t. 243; Stahl! Est. IV p. 191; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 96. — Bruja, Yerba bruja.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Coamo, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Maricao in declivibus montium, fl. I, XII: Heller n. 643, Krug n. 506, Moritz, Sintenis n. 344, 344[b], Stahl n. 653. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 251), Mustique (it.), Grenada, Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis. Patria?

Brunelliaceae.

I. Brunellia R. et P.

1. **Br. comocladifolia** H. et B. Plant. équin. I (1808) p. 211 t. 59; H. B. K. Nov. Gen. VII p. 46; DC. Prodr. II p. 87; Griseb.! Flor. p. 139; Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 307. — *Xanthoxylum acuminatum* Stahl! Est. II (1884) p. 177 (non Sw.). — Palo bobo.

Arbor 15—20 m. Flores flavidi v. viridi-flavi, antheris aurantiacis. Fl. IV, V, fr. VI, IX.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in montibus Cienega ad La Lucia et Cerrote, inter Adjuntas et Peñuelas 800 m. alt., prope Peñuelas in monte Las Cruces: Sintenis n. 4134, 4342, 4414, Stahl n. 942, 942[b]. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Mexico, Columbia, Venezuela, Peru.

Cunoniaceae.

I. Weinmannia L.

1. **W. pinnata** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1005; Griseb. Flor. p. 303 (p. p.). — *W. hirta* Sw. Prodr. (1788) p. 63 et Flor. II p. 691;

DC. Prodr. IV p. 10; Griseb.! Flor. p. 303; Engl. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 163 t. 38 f. 19—21 et t. 40 f. IV. — *Windmannia pinnata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 228. — *Weinmannia pinnata* L. var. *hirta* (Sw.) Radlk. Mon. Paull. in Abh. bayer. Akad. Wiss. XIX. I (1895) p. 84. — Oreganillo.

Frutex 2—4 m. v. arbor usque 15 m. Calyx albo-viridis. Filamenta alba, antheris albo-sulfureis. Ovarium basi rubrum. Fructus maturus caeruleus. Fl. VIII—X, fr. VI, X.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Cayey in sylva primaeva montis Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega ad La Lucia, prope Peñuelas in declivibus montis Yagua: Schwanecke, Sintenis n. 1373, 2244, 4144, 4523, Stahl n. 943. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Montserrat (ex P. Br.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Venezuela, Brasilia.

Rosaceae.

(Cl. W. O. Focke et I. Urban det.)

I. Rubus L.

1. **R. florulentus** Focke in Abh. naturw. Ver. Bremen XI (1890) p. 411.

Frutex usque 4 m. Folia supra obscure viridia nitentia. Flores albi, antheris violaceis. Fl. IV.

Prope Adjuntas in sylvis primaevis montis Cienega locis apricis, inter Adjuntas et Guayanilla in sylva primaeva montis Ahorcado: Sintenis n. 4100, 4669. —*

2. **R. rosifolius** J. E. Sm. Plant. ic. ined. III (1791) p. 60 t. 60; DC. Prodr. II p. 556; J. D. Hook. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 61 et Bot. Mag. t. 6970!

Var. **coronarius** Sims Bot. Mag. XLIII (1813) t. 1783; DC. Prodr. l. c.; Hook. l. c.; Krug Ic. t. 239. — Rosa blanca, Rosa de novia, Rosa minadora, Zarza.

Fruticulus repens, 0,3—0,5 m. Flores albi. Fl. II, III, IX, XI.

Omnino inquilina prope Yabucoa in Pandura ad St. Elena, prope Cayey ad rivulum prope Campito, prope Adjuntas juxta flumen, prope Utuado in pratis montanis ad Los Angeles, prope Maricao in sylvis montanis et in declivibus circa Hacienda Generoso Bascaran, prope Mayagüez: Krug n. 376, Sintenis n. 194, 194^{b}, 2416, 3984, 5025, 6147. — Hispaniola. Planta flor. simplicibus: St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent. Patria Asia austro-orient.

Obs. *Fragaria chiloënsis* Duchesne Hist. nat. Frais. (1766) p. 165 (ex Amer. sept.) prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus colitur, fl. IV: Sintenis n. 4210.

Malus communis Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 560 (*Pirus malus* L.) var. *dasyphylla* (Borkh. s. sp.) sub nomine Manzana prope Lares circa hacienda ad Espino colitur: Sintenis n. 6022.

Rosa indica L. Spec. I ed. I (1753) p. 492 in forma monstrosa plena petalis sepaliformibus viridibus sub nomine Rosa verde prope Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 379 et ic. t. 238, forma humilis flore pleno in Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes et prope Maricao in monte Montoso item, fl. VII, XII, fr. XII: Sintenis n. 180, 1483.

R. sempervirens L. Spec. I ed. I (1753) p. 492 et formae affines sub nomine Rosa de Italia prope Maricao ad habitationes et prope Utuado inter frutices Coffeae arab. ad Caguana coluntur, fl. II, fr. XII: Sintenis n. 191, 6281.

II. Prunus L.

3. **Pr. occidentalis** Sw. Prodr. (1788) p. 80 et Flor. II p. 925; Griseb. Flor. p. 231; Stahl! Est. IV p. 68. — *Cerasus occidentalis* Loisel. in Duham. Arb. ed. nov. V p. 4 ex DC. Prodr. II p. 540; Bello Ap. I p. 265 n. 273; Krug Ic. t. 240. — Almendrillo, Almendron.

Prope Bayamon in sylvis 330 m. alt., prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega, fl. II—IV, fr. IV, V: Sintenis n. 4370, Stahl n. 389, 389^{b}, 389^{c}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (var.), St. Kitts, Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (it.), Amer. centr.

4. **Pr. myrtifolia** (L.) Urb. Symb. ant. V (1904) p. 93. — *Celastrus myrtifolius* L. Spec. I ed. I (1753) p. 196 (cond. in Sloane Hist. II p. 79 t. 193 f. 1, teste herb.). — *Prunus sphaerocarpa* Sw. Prodr. (1788) p. 80 et Flor. II p. 927; Griseb.! Flor. p. 231; J. D. Hook. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 56 t. 19. — *Cerasus sphaerocarpa* Loisel. in Duham. Arb. ed. nov. V p. 4 ex DC. Prodr. II p. 540.

Prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo, fl. XII: Sintenis n. 252. — Key ins., Bahama (ex Catesb.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Brasilia.

III. Chrysobalanus L.

5. **Chr. icaco** L. Spec. I ed. I (1753) p. 513; DC. Prodr. II p. 525; Griseb. Flor. p. 229; Hook. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 7; Bello! Ap. I p. 265 n. 272; Krug Ic. t. 241; Stahl! Est. IV p. 64; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 114 t. 26. — Hicaco, Icaco.

Fructus mat. flavo-virides. Fl. I—V, XII, fr. I, IV, XII.

In sylvis et fruticetis litoralibus prope San Juan ad Cangrejos, prope Bayamon locis aridis, prope Yabucoa, prope Cabo rojo ad Puerto-real et ad Salinas, prope Mayagüez, prope Aguadilla ad Victoria, prope Manatí circa lagunam Tortuguero: Bertero, Heller n. 7, Krug n. 380,

IV-1905

Schwanecke, Sintenis n. 587, 587[b], 587[d], 4968, 6645, 7001, Stahl n. 480. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache (ex Euphr.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. austr., Africa trop.

Var. *β.* **pellocarpa** (Mey.) DC. Prodr. II (1825) p. 525; Hook. l. c. — *Chr. pellocarpus* G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 193; Griseb. Flor. p. 229; Krug Ic. t. 242. — Icaco.

Frutex v. arbor usque 8 m. Flores albi. Fructus mat. nigro-caerulei. Fl. et fr. XII.

Prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Añasco in collibus, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca et in montibus ad Moca: Krug n. 381, Sintenis n. 587[c], 5735, 5793. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Amer. austr.

IV. Hirtella L.

6. **H. triandra** Sw. Prodr. (1788) p. 51 et Flor. I p. 508; DC. Prodr. II p. 528; Griseb. Flor. p. 230; Hook. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 37; Bello! Ap. I p. 265 n. 271; Stahl! Est. IV p. 65. — *H. americana* Jacq. Sel. (1763) p. 8 t. 8! (non L.). — Teta de burra.

Frutex 3—4 m. v. arbor usque 15 m. Petala alba. Stamina purpurea v. roseo-violacea. Fl. III, IV, VI, VIII—X, fr. IV, VI, IX, X.

In sylvis montanis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Naguabo ad ripam fluminis Rio blanco, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Cayey in monte Cedro et ad Maton ad ripas fluminis, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Yauco, prope Quebradillas ad Caño grande: Bertero, Garber n. 56, Gundlach n. 384, 1459, Moritz n. 79, Sintenis n. 965, 965[b], 1668, 2145, 2152, 2671, 4307, 5175, Stahl n. 52, 439. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr.

7. **H. rugosa** Pers. Syn. I (1805) p. 250; DC. Prodr. II p. 528; Bello Ap. I p. 265 n. 270; Krug Ic. t. 243; Stahl! Est. IV p. 66. — *H. portoricensis* Willd.! ap. R. et Sch. Syst. V (1819) p. 274 et hb. n. 4845. — Icacillo, Teta de burra cimarron.

Frutex 5 m. v. arbor usque 12 m. Calyx purpureo-bruneus. Petala pallide purpurea v. obscure rosea. Stamina violacea. Fl. I, IV, VI, VIII, X—XII, fr. IV.

In sylvis primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada et ad Rio blanco, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa in monte Piedra azul ad Hácano, prope Aibonito ad Cuyon, prope Lares ad Buenos Aires, prope Maricao in convalli fluminis Rio Maricao superiore: Eggers hb. pr. n. 1183 et ed. Toepff. n. 849, Heller n. 730, Schwanecke, Sintenis n. 201[b], 232, 1509, 2029, 2029[b], 5256, 5396, 6067, Stahl n. 434. —*

Connaraceae.

I. Rourea Aubl.

1. **R. glabra** H. B. K. Nov. Gen. VII (1825) p. 41; Griseb. Flor. p. 228 (p. p.); Bak. in Mart. Fl. bras. XIV. 2 p. 182 (p. p.); Bello! Ap. I p. 255 n. 174 (pl. volub.); Krug Ic. t. 177; Stahl! Est. IV p. 54. — *Connarus? glaber* DC. Prodr. II (1825) p. 85. — *Rourea frutescens* Bello! Ap. I (1881) p. 255 n. 173 (non Aubl., pl. erecta); Krug Ic. t. 178. — *Santalodes glabrum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 155. — Bejuco de garrote, Juan caliente.

Frutex 2—3 m. plerumque volubilis v. arbor 5—10 m. Flores albi. Fl. V, VI, IX, XII, fr. I.

Prope Bayamon in sylvis montanis et fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelero, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cabo rojo in sylvis montanis inter Miradero et Guanajibo, prope Mayagüez, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca, prope Aguadilla in sylvis montanis ad Barrio Victoria, prope Las Marias in umbrosis montanis ad Tabonuco, prope Lares ad Sta. Isabela: Eggers hb. pr. n. 1246, ed. Toepff. n. 1319, ed. Rensch n. 1183[b], Heller n. 956, Krug n. 248, Riedlé, Sintenis n. 668, 1040, 1496, 2599, 5189, 5728, 5789, 5984, 6171, Stahl n. 449. — St. Lucia, Venezuela, Guiana, aut in sensu latiore Amer. cont. trop.

Leguminosae.

I. Inga Willd.

1. **I. laurina** (Sw.) Willd.! Spec. IV. 2 (1806) p. 1018 et herb. n. 19039; DC. Prodr. II p. 435; Griseb. Flor. p. 227; Benth. Mim. p. 607; Bello! Ap. I p. 264 n. 262; Krug Ic. t. 338; Stahl! Est. III p. 133; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 167. — *Mimosa laurina* Sw. Prodr. (1788) p. 85 et Flor. II p. 978. — *M. nodosa* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 233 (fructu excl., non L.). — Guamá.

Arbor 10—15 m. Flores albi. Fl. I—III, VIII—IX, fr. IX, X. — Inflorescentiae interdum monstrosae ramosissimae floribus deformatis.

In sylvis prope Bayamon, prope Juncos in monte Goyo, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Maunabo in monte Malapascua, in urbe Utuado, prope Cabo rojo, prope Mayagüez: Heller n. 925, 4376, Krug n. 268, Plée n. 343, Sintenis n. 724, 724[b], 1926, 2607, 5251, 6504, Stahl n. 214, 384. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Benth.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Benth.).

2. **I. vera** Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1010; DC. Prodr. II p. 433; Griseb. Flor. p. 228; Benth. Mim. p. 627 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 494; Bello! Ap. I p. 264 n. 261; Krug Ic. t. 337; Stahl! Est. III p. 134; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 167. — *Mimosa inga* L. Spec. I ed. I (1753) p. 516. — Guaba, Guava.

Arbor. Stamina alba. Fl. II, IV, VII, IX—XI.

In sylvis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes, prope Los Mameyes, inter Aguas buenas et Caguas ad vias, prope Mayagüez in monte Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 940, Heller n. 867, 4471, Krug n. 269, Schwanecke, Sintenis n. 47, 1533, 2545, Stahl n. 215, 322. — Jamaica, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Amer. centr., Columbia.

II. Pithecolobium Mart.

3. **P. unguis-cati** (L.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 200 et Mim. p. 572; Griseb. Flor. p. 226; Bello Ap. I p. 263 n. 260; Krug Ic. t. 339; Stahl! Est. III p. 139. — *Mimosa unguis-cati* L. Spec. I ed. I (1753) p. 517. — *Inga unguis-cati* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1006; DC. Prodr. II p. 436. — Rolon, Uña de gato.

Frutex 3—5 m. Flores pallide flavi, paene albi. Fl. I, II, VIII, fr. II.

In litoralibus prope Fajardo, prope Ponce ad Tallaboa in dumetosis, prope Guanica in declivibus ad Punta de la meseta, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Heller n. 1005, 4602, Sintenis n. 607, 3382, 3863, Stahl n. 917. — Florida austr. (ex Chapm.), Key ins., Bahama, Cuba (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Barbuda, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Les Saintes (ex Duss), Marie-Galante (it.), Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent (it.), Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 250), Union (it.), Barbados, Grenada, Trinidad, Venezuela, Nova Granata.

4. **P. saman** (Jacq.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 216 et Mim. p. 587 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 441; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 220. — *Mimosa saman* Jacq. Fragm. (1809) p. 15 t. 9. — *Inga saman* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1024; DC. Prodr. II p. 441. — *Calliandra saman* Griseb. Flor. (1860) p. 225; Stahl! Est. III p. 154. — Saman.

Vix indigena, prope Bayamon ad Cataño, prope Manatí ad viam ad Arecibo versus, fl. et fr. III—V: Heller n. 1227, Sintenis n. 991, 6722, Stahl n. 718. — Cuba, Jamaica (introd. ex Benth.), St. Thomas (inquil. ex Egg.), St. Croix (it.), Guadeloupe (cult.), Martinique (cult.), St. Lucia (ex Gr.), Trinidad (ex Hart). Patria amer. centr. et austr.

5. **P. arboreum** (L.) Urb. Symb. II (1900) p. 259. — *Mimosa arborea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 519. — *?M. filicifolia* Lam. Enc. I (1783) p. 13. — *Acacia arborea* Willd.! Spec. IV. 2 (1806) p. 1064; DC. Prodr. II p. 469. — *Pithecolobium filicifolium* Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 205 et Mim. p. 589; Griseb.! Flor. p. 226; Stahl! Est. III p. 137. — *Acacia Berteriana* Bello! Ap. I (1881) p. 264 n. 265 (non Balb.); Stahl! l. c. p. 150 (excl. descr. fruct.). — Cojoba, Cojóbana.

Arbor magnifica 15—20 m. Folia nitida, obscure viridia. Flores albi. Legumina sanguinea. Semina nigra. Fl. IV, X, fr. I, VI, X.

In sylvis prope Bayamon, prope Cayey ad Las Cruces, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 257, 1500, Heller n. 828, Krug n. 259, Sintenis n. 2189, 5916, Stahl n. 324, 431. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Amer. centr.

III. Albizzia Durazz.

6. **A. lebbeck** (L.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 87 et Mim. p. 562 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 428; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 70 t. 15! — *Mimosa Lebbeck* L. Spec. I ed. I (1753) p. 516. — *Acacia Lebbek* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1066; Griseb. Flor. p. 223; Krug Ic. t. 332; Stahl! Est. III p. 151. — Amor platonico, Flamboyán.

Quasi spontanea et culta prope Bayamon, prope Cataño, prope Yabucoa in litoralibus, prope Coamo ad vias ad Baños versus, prope Mayagüez ad Algarrobo, fl. IV, IX, fr. XII: Heller n. 372, 1217, Krug n. 255, Millspaugh n. 172, Schwanecke, Sintenis n. 732, 3245, 4979, Stahl n. 386. — Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 250), Trinidad, Curaçao. — Patria est Asia austr. et orient., Africa trop.

IV. Calliandra Benth.

7. **C. portoricensis** (Jacq.) Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 99 et Mim. p. 543 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 411; Griseb. Flor. p. 224; Stahl! Est. III p. 156. — *Mimosa portoricensis* Jacq. Ic. rar. III (1793) p. 20 t. 633. — *Acacia portoricensis* Willd.! Spec. IV. 2 (1806) p. 1069 et hb. n. 19146; DC. Prodr. II p. 467. — *A. leucocephala* Bert.! ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 139 (non Lk.). — Cojobillo, Morir vivir cimarron, Zarza boba.

Frutex 1—4 m. v. arbor usque 8 m. Flores albi. Fl. V, VII, VIII, X, XI, fr. I—V, IX—XII.

In sylvis et fruticetis prope Bayamon, prope Fajardo in monte Mula, prope Juncos in montibus calcareis ad Florida versus, prope Humacao, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Cayey ad rivulum superiorem et inferiorem Maton et ad Planaje et in monte Cedro, prope Coamo ad Farajones, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica ad El Maniel et in humidis ad margines sylvae inter Barina et La Boca et in litoralibus ad Laguna, prope Lares in declivibus ad Barrio Piletas, prope Quebradillas, inter Isabela et Quebradillas, prope Toa-baja: Bertero (hb. Taurin.), Bredemeyer, Eggers ed. Toepff. n. 413, Gundlach n. 252, Schwanecke, Sintenis n. 1642, 1941, 2090, 2129, 2390, 2484, 3054, 3544, 3644, 3644^{b}, 3924, 4848, 5234, 6021, Stahl n. 212, 385, 385^{b}, 722. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Vieques (ex Egg.), St. Jan, Grenada (var.), Amer. cont. trop., Africa trop. occ.

8. **C. haematostoma** (Bertero) Benth.! in Hook. Lond. Journ. Bot. III (1844) p. 103 et Mim. p. 545 (sub *haematomma*); Griseb. Flor. p. 224; Urb. Symb. II p. 263. — *Acacia haematomma* Bertero ap. P. DC. Mém. Lég. (1825) p. 448 t. 68 et Prodr. II p. 456.

Frutex 2—3 m. Stamina sanguinea, antheris albis. Fl. VIII.

Prope Guayanilla in rupibus calcareis litoralibus ad Peñon rara: Sintenis n. 4916. — Bahama (ex Benth.), Cuba (ex Benth.), Jamaica (var.), Hispaniola, St. Thomas.

V. Acacia Willd.

9. **A. Farnesiana** (L.) Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1083; DC. Prodr. II p. 461; Griseb. Flor. p. 222; Benth. Mim. p. 502 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 394; Bello! Ap. I p. 264 n. 263; Krug Ic. t. 331; Stahl! Est. III p. 149. — *Mimosa Farnesiana* L. Spec. I ed. I (1753) p. 521. — Aroma.

Prope Bayamon in hortis, prope Coamo ad Los Baños, prope Guanica in monte Puerco, prope Cabo rojo ad Salinas in sylvis litora-

libus et ad Puerto real, prope Añasco ad hacienda Tula, fl. XI—II, fr. XI, II: Krug n. 253, Sintenis n. 589, 589[b], 3211, 3860, Stahl n. 211, 315. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St.Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Region. calidiores utriusque orbis.

10. **A. nudiflora** Willd.! Spec. IV. 2 (1806) p. 1058 et hb. n. 19130; DC. Prodr. II p. 457; Griseb.! Flor. p. 220; Benth. Mim. p. 522. — Cojoba, Cojóbana, Tamarindo cimarron.

Arbor 8—15 m. Flores albidi v. albido-sulfurei, postremo brunescentes. Fl. V, IX, XI, fr. IX, XI.

Prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus et in litoralibus argillaceis, prope Naguabo in sylvis litoralibus ad Guayacan, prope Humacao in sylvis litoralibus ad Candelero, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus ad Puerto de la vaca: Schwanecke, Sintenis n. 1276, 4932, 5194, 5493. — Hispaniola (ex Gr.), St. Thomas, St. Jan (ex Benth.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique.

11. **A. riparia** H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 276; DC. Prodr. II p. 465; Benth. Mim. p. 528 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 403. — *A. sarmentosa* Griseb.! Kar. (1857) p. 64 n. 481 et Flor. p. 221 (non Desv.); Bello! Ap. I p. 264 n. 264; Krug Ic. t. 336; Stahl! Est. III p. 148. — Zarza.

Frutex 2—8 m. v. arbor usque 15 m., saepius in arboribus altissimis scandens. Flores albi. Fl. VI—IX, fr. X—II.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Juncos in monte Florida, prope Maunabo in Punta de la Tuna et ad Punta Mala pascua, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo in fruticetis juxta flumen Yuey ad Salinas versus, prope Guanica in fruticetis litoralibus circa lagunam, prope Cabo rojo in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Añasco, prope Rincon in montibus ad Calvache, prope Aguadilla in fruticetis: Krug n. 254, 263, Sintenis n. 45, 45[b], 45[c], 1951, 2262, 2994, 3641[b], 5078, 5216, 5622, Stahl n. 210, 385, 385[c]. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola (hb. Lam.), St. Thomas, St. Croix (ex West), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr. trop.

VI. Leucaena Benth.

12. **L. glauca** (L.) Benth. in Hook. Journ. Bot. IV (1842) p. 416 et Mim. p. 443 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 391; Griseb. Flor. p. 220;

Stahl! Est. III p. 146; Cook et Coll. Ec. pl. Port. p. 175. — *Mimosa glauca* L. Spec. I ed. I (1753) p. 520. — *Acacia glauca* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1075; DC. Prodr. II p. 467. — *A. leucocephala* Lk. Enum. II (1822) p. 444. — *A. portoricensis* Bello! Ap. I (1881) p. 265 n. 267 (non W.); Krug Ic. t. 333.

Arbor 10—20 m., raro frutex. Flores albi. Fl. et fr. IX—III.

Prope Bayamon in sylvis montanis et fruticetis, prope Comerio in fruticetis, prope Coamo in convalli rivuli Quebrada morena, prope Guanica in sylva montis El Maniel, prope Mayagüez: Heller n. 476, Krug n. 261, Sintenis n. 1118, 3133, 3641, Stahl n. 213, 213^{b}, 318, 318^{b}. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 250), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Region. calidiores utriusque orbis, verisim. in Amer. trop. tantum indigena.

VII. Schrankia Willd.

13. **Schr. portoricensis** Urb. Symb. II (1900) p. 267. — *Schr. leptocarpa* Bello Ap. I (1881) p. 263 n. 257 (non DC.). — *Schr. distachya* Stahl! Est. III (1885) p. 136 (non DC.). — Cuernecillo.

Frutex scandens. Fr. XII.

Prope Coamo in sylvis montanis ad San Ildefonso et in declivibus umbrosis in convalli El Tendal: Sintenis n. 3162, 3199, Stahl s. n. —*

VIII. Mimosa L.

14. **M. pudica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 518; DC. Prodr. II p. 426; Griseb. Flor. p. 219; Benth. Mim. p. 397 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 316; Bello! Ap. I p. 263 n. 258; Krug Ic. t. 329; Stahl! Est. III p. 142; Robins. in Proc. Am. Ac. XXXIII p. 312. — Morivivi, Morir-vivir, Sensitiva.

Prope Bayamon, prope Maricao ad vias, prope Mayagüez circa castellum, fl. et fr. XI, XII: Krug n. 250, Read, Sintenis n. 146, 146^{b}, 320^{b}, Stahl n. 209, 326, Wydler n. 130. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Asia trop. (fortasse introd.).

15. **M. ceratonia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 523; DC. Prodr. II p. 429; Griseb. Flor. p. 219; Benth. Mim. p. 422; Bello! Ap. I p. 263 n. 259; Krug Ic. t. 330; Stahl! Est. III p. 143. — Zarza.

Frutex 4 m., saepe scandens. Flores albi. Fl. IX—XI.

Prope Bayamon, prope Yabucoa in sylvis montanis ad Guayabota, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la tuna, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Manatí in sylva primaeva montis Mala pascua: Heller n. 220, Krug n. 251, Read, Sintenis n. 23, 5050, 5155, 5227, Stahl n. 317. — St. Thomas, St. Croix (ex West), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Benth.), St. Vincent.

IX. **Desmanthus** Willd.

16. **D. virgatus** (L.) Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1047; DC. Prodr. II p. 445; Griseb. Flor. p. 218; Benth. Mim. p. 385 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 293 t. 79!; Stahl! Est. III p. 140. — *Mimosa virgata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 519. — *Acuan virgatum* Medik. Theod. (1786) p. 62; O. Ktze. Rev. I p. 158 (cum var. *albiflora* et var. *flaviflora* O. Ktze.).

Prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo et in graminosis circa lagunam, prope Mayagüez ad castellum, fl. II, VII, X, fr. X: Sintenis n. 54, 3777, 3777^{b}, Stahl n. 1047. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Amer. cont. trop. et subtrop., India or. (?inquilina).

Var. **strictus** (Bertol.) Griseb. Flor. (1860) p. 218. — *D. strictus* Bertol. Giorn. arcad. XXI (1824) p. 190; DC. Prodr. II p. 445. — *Acacia leptosperma* Bello! Ap. I (1881) p. 265 n. 268; Krug Ic. t. 335.

Frutex 0,5—2 m. v. arbuscula 3—4 m. Flores albi. Fl. et fr. I—III, V, VII.

Prope Fajardo ad vias, prope Aibonito inter Algarrobo et Cariblanco, prope Coamo ad Salinas, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Llano, prope Guanica ad margines sylvarum inter La Boca et Barinas et ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Aguadilla: Krug n. 262, Schwanecke, Sintenis n. 54^{b}, 1701, 2931, 2931^{b}, 3935, 3935^{b}, 4741, Stahl s. n. — Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Tobago.

Obs. Varietas in Portorico et aliis insulis a typo semper bene distincta et facile recognoscenda.

X. **Neptunia** Lour.

17. **N. plena** (L.) Benth. in Hook. Journ. Bot. IV (1842) p. 355 et Mim. p. 383 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 291; Griseb. Flor. p. 218. — *Mimosa plena* L. Spec. I ed. I (1753) p. 519. — *Desmanthus plenus* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1045; DC. Prodr. II p. 444; Bello Ap. I p. 263 n. 255; Krug Ic. t. 328; Stahl! Est. III p. 141.

Flores aurei, antheris bruneis. Fl. II, VII, IX, X, fr. II, IX.

Prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Guanica in litore paludoso lagunae ad La Plata versus, inter Vega-baja et Dorado in arenosis, prope Dorado in arenosis inundatis: Sintenis n. 3806, 5069, Stahl n. 87, 325. — Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Grenada, Curaçao, Amer. austr., Asia trop. (introd.).

XI. Adenanthera L.

18. **A. pavonina** L. Spec. I ed. I (1753) p. 384; DC. Prodr. II p. 446; Griseb. Flor. p. 217; Benth. Mim. p. 375 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 288; Bello! Ap. I p. 263 n. 256; Krug Ic. t. 327; Stahl! Est. III p. 135. — Coralitas, Mato, Mato colorado, Palo de mato, Peronilas.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, prope Añasco circa Hacienda Pagan, fr. XII, I: Krug n. 267, Pagan n. 256, Sintenis n. 663, 5593, Stahl n. 208, 316. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Bequia. Patria Asia trop.

XII. Piptadenia Benth.

19. **P. peregrina** (L.) Benth. in Hook. Journ. Bot. IV (1842) p. 340 (p. p.) et Mim. p. 373 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 282; Griseb.! Flor. p. 217; Stahl! Est. III p. 144. — *Mimosa peregrina* L. Spec. I ed. I (1753) p. 520. — *Acacia peregrina* Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 1073; DC. Prodr. II p. 470. — *A. angustiloba* DC. Prodr. II (1825) p. 470; Bello! Ap. I p. 264 n. 266; Krug Ic. t. 334. — Cojoba, Cojóbana, Cojobillo, Cojobo.

Frutex 4 m. v. arbor usque 20 m. Flores albi. Fl. III, IV, fr. I, III, XI, XII.

In sylvis montanis prope Bayamon ad Toa-baja, prope Aibonito in praeruptis ad Buena vista de la Plata, prope Sabana Grande juxta flumen Estero, prope Cabo rojo ad Guanajibo versus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio del pasto, prope Manatí in fruticetis ad Garrochales: Krug n. 258, 260, Sintenis n. 738, 1117, 2082, 3896, 5517, 6706, Stahl n. 320, 320^{b}. — Hispaniola, Dominica, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (ex Benth.), Amer. austr.

XIII. Entada Adans.

20. **E. polyphylla** Benth. in Hook. Journ. Bot. II (1840) p. 133 et Mim. p. 365 et in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 269 t. 70! — *Pusaetha polyphylla* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 204. — Tamarindillo.

Frutex amplus 5 m. Spicae bruneae, antheris flavis. Fl. V, X.

Prope Fajardo juxta flumen ad pedem montis Mula, inter Manatí et Vega-baja in arenosis: Sintenis n. 1240, Stahl n. 590. — Amer. austr. et in formis affin. in Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

XIV. Cynometra L.

21. **C. portoricensis** Kr. et Urb. in Urb. Symb. I (1899) p. 312.

Arbor 15 m. Folia coriacea nitida. Fructus brunei. Fr. XII.

Prope Rincon in praeruptis sylvaticis ad Quebrada del Salto: Sintenis n. 5600. —*

XV. Stahlia Bello.

22. **St. monosperma** (Tul.) Urb. Symb. II (1900) p. 285. — *Caesalpinia monosperma* L. R. Tulasne in Arch. du Mus. d'hist. nat. Paris IV (1844) p. 148; Walp. Rep. V p. 555. — *Tachia punctata* Plée Msc. ap. Tul. l. c. — *Stahlia maritima* Bello Ap. I in Anal. Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) p. 255 n. 175; Krug Ic. t. 340; Stahl Est. III p. 100; Urb. Symb. I p. 313. — Cóbana, Cóbano, Polisandro.

Arbor magnifica 5—20 m., ramificationibus amplis. Flores pallide flavi. Stamina ad basin roseo-lanata, antheris purpureis. Fructus maturi rubri. Lignum ad supellectilem fabricandam valde idoneum. Fl. III—V, fr. VIII, XI.

In sylvis litoralibus prope Rio Grande ad La Estancita, prope La Ceiba circa Hacienda Concepcion, prope Naguabo ad Guayacán, prope Guanica inter La Boca et Barinas et ad La Plata: Eggers hb. pr. n. 1215 et ed. Toepff. n. 1012, Sintenis n. 978, 3814, 3876, 5482, Stahl n. 1070. — ?St. Lucia (ex Tul.).

XVI. Hymenaea L.

23. **H. courbaril** L. Spec. I ed. I (1753) p. 1192; DC. Prodr. II p. 511; Griseb. Flor. p. 213; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 235; Bello! Ap. I p. 257 n. 190; Krug Ic. t. 322; Stahl! Est. III p. 129; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 164 t. 41!. — Algarrobo.

Prope Bayamon, in Sierra de Luquillo ad Mavi, prope Juncos in sylva montis Santo de Leon, prope Maunabo ad Emajagua, prope Mayagüez, prope Manatí, fl. IV, VI, IX, fr. VI: Krug n. 283, Sintenis n. 1521, 2474, 5125, 6759, Stahl n. 502. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Mustique (it.), Amer. cont. trop.

XVII. Tamarindus L.

24. **T. indica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 34; DC. Prodr. II p. 488; Griseb. Flor. p. 213; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 227; Bello!

IV-1905

Ap. I p. 257 n. 191; Krug Ic. t. 321; Stahl! Est. III p. 126; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 248. — Tamarindo.

Quasi spontanea et culta prope Bayamon in sylvis, prope Aibonito ad Cari-blanco, prope Peñuelas, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis circa hacienda Nieve, fl. VI—VIII, fr. XII: Heller n. 952, Krug n. 282, Sintenis n. 896, 2939, 4873, 5654, Stahl n. 207, 528. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Mustique (it.), Margarita, Reg. trop. utriusque orbis. Patria (ex Benth.) veris. Africa trop.

XVIII. Bauhinia L.

25. **B. pauletia** Pers. Syn. I (1805) p. 455; DC. Prodr. II p. 513; Urb. in Jahrb. bot. Gart. Berl. IV p. 249. — *Pauletia aculeata* Cav. Ic. V (1799) p. 6 t. 410! — *Bauhinia Krugii* Stahl! Est. III (1885) p. 128 (non Urb.). — Krug Ic. t. 324. — Araña gato, Mariposa.

Frutex 3 m. Fl. et fr. I, II.

Prope Guanica inter La Plata et Sabana grande ad Limon, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto-Real versus, prope Mayagüez: Krug n. 279, Sintenis n. 713, 3852, Stahl s. n. — Trinidad, a Mexico usque Venezuela.

26. **B. tomentosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 375; DC. Prodr. II p. 514; J. G. Bak. in Hook. Flor. Brit. Ind. II p. 275; Krug Ic. t. 325. — Mariposa.

Frutex 1—4 m. Petala sulfurea, posterius pallide purpurea, basi atro-rubro-maculata. Fl. VI, VIII.

Cult. et quasi spontan. prope Fajardo ad vias, prope Mayagüez: Sintenis n. 1155, 1887, 6855. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Trinidad. Patria Asia austro-or., Africa trop.

27. **B. Kappleri** Sagot in Ann. Sc. nat. VI sér. vol. XIII (1882) p. 317; Urb. Symb. I p. 315; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 90 t. 19!; Perkins Fragm. Flor. Philipp. I p. 13. — *B. Krugii* Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. III (1885) p. 83 t. VIII f. 2, 9, 18. — *B. porrecta* Stahl! Est. III (1885) p. 127 (non Sw.). — Krug Ic. t. 323. — Flamboyan blanco, Seplina, Varietal.

Arbor 5—15 m. Flores carnei v. sulfurei, purpureo-lineolati. Fl. I, III, V—VII, fr. V.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon, prope Fajardo, prope Naguabo circa Hacienda Oriente, prope Adjuntas ad Saltillo, prope

Peñuelas ad La Cueva, prope Cabo rojo in monte Buena vista, prope Mayagüez, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba circa habitationes: Krug n. 278, Sintenis n. 682, 1323, 1634, 4012, 5005, 5489, 6547, Stahl n. 488. — Cuba, Jamaica (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Guiana. Patria Asia austro-or.?

Obs. Descriptio *B. monandrae* S. Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLII. II (1873) p. 73 (e Burma) bene congruit, ovario fulvo-villoso excepto.

XIX. Cassia L.

Lit. George Bentham: Revision of the Genus Cassia in Trans. Linn. Soc. XXVII (1871) p. 503—591 t. 60—63.

28. **C. fistula** L. Spec. I ed. I (1753) p. 377; DC. Prodr. II p. 490; Griseb. Flor. p. 206; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 92 et Cass. p. 514; Bello! Ap. I p. 257 n. 192; Krug Ic. t. 319; Stahl! Est. III p. 105. — Caña fistula.

Arbor 20 m. Fl. VI, fr. I.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione inferiore montis Jimenes ad habitationes, prope Mayagüez ad Algarrobo: Krug n. 293, Schwanecke, Sintenis n. 730, 1491, Stahl n. 206. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Trinidad, Margarita. Patria Asia trop.

29. **C. grandis** L. fil. Suppl. (1781) p. 230; Griseb. Flor. p. 207; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 93 et Cass. p. 515; Bello! Ap. I p. 257 n. 193; Krug Ic. t. 320; Stahl! Est. III p. 106; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 108. — *C. brasiliana* Lam. Enc. I (1783) p. 649; DC. Prodr. II p. 489. — Caña fistula cimarrona.

Arbor 15—20 m. Fl. IV.

Indigena et cult. prope Peñuelas ad Tallaboa alta, prope Yauco in declivibus juxta flumen Duey ad montem Rodadero, prope Mayagüez, prope Vega-baja: Krug n. 294, Sintenis n. 3633, 4733, Stahl n. 1020. — Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex Benth.), Hispaniola, St. Thomas, (inquil. ex Egg.), St. Croix (it.), Guadeloupe, Amer. centr. usque Ecuador et Surinam.

30. **C. quinquangulata** L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 108; DC. Prodr. II p. 494; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 99 et Cass. p. 523. — *C. viminea* DC. Prodr. II (1825) p. 494 (quoad pl. port., non L.). — *C. bacillaris* Bello! Ap. I (1881) p. 257 n. 195 (non L. fil.); Krug Ic. t. 318; Stahl! Est. III p. 110. — Hediondilla.

Frutex 2,5—3 m. v. arbuscula usque 10 m. Fl. VIII—XII.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Naguabo in declivibus ad Rio blanco, prope Juncos in monte Florida, prope Hato Grande ad montem Gregorio, inter Gurabo et Caguas, prope Aibonito ad La Lima, prope Maricao in sylvis montanis: Schwanecke, Sintenis n. 366, 1987[b], 2688, 2714, 3077, 5365, Stahl n. 327. — St. Thomas, St. Kitts, Guiana, Brasil.

31. **C. bicapsularis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 376; DC. Prodr. II p. 494; Griseb. Flor. p. 207; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 106 et Cass. p. 525; Bello! Ap. I p. 257 n. 196; Krug Ic. t. 316; Stahl! Est. III p. 109. — Hoja de Sen, Sen del país.

Frutex 2—3 m. Flores flavi. Fl. I, IV, V, fr. I, II, IV, V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Peñuelas, prope Yauco in monte Duey, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez: Krug n. 290, Sintenis n. 752, 1120, 1615, 3630, Stahl n. 1035. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Gr.), Cuba (ex Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Barbados, Grenada, Curaçao, Amer. cont. trop., inquil. in India orient. et in Madeira.

32. **C. Stahlii** Urb. Symb. I (1899) p. 316. — *C. laevigata* Stahl! Est. III (1885) p. 108 (non W.).

Frutex 2—4 m. Fl. IX, X, fr. XII.

In sylvis montanis inter Guayama et Guamani, prope Cayey juxta flumen Morillos, prope Aibonito ad La Lima: Sintenis n. 2138, 2520, 2724, 3074, Stahl n. 205. —*

33. **C. laevigata** Willd.! Enum. (1809) p. 441; DC. Prodr. II p. 491; Griseb.! Flor. p. 207; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 108 et Cass. p. 527; Bello! Ap. I p. 257 n. 194; Krug Ic. t. 317. — Sen del país, Yerba hedionda macho.

Frutex 1—2 m. Fl. V, fr. VIII, XII.

Prope Juncos in monte Florida, prope Adjuntas in convalli fluminis ad La Galsa et in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado, prope Maricao in monte Alegrillo: Gundlach n. 292, Sintenis n. 371, 1987[c], 4145, 4289, 4333, Stahl s. n. — Jamaica, Martinique (cult.), Amer. trop., Africa trop. occ., Austral., verisim. saepius introducta.

34. **C. occidentalis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 377; DC. Prodr. II p. 497; Griseb. Flor. p. 209; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 112 et Cass. p. 532; Bello! Ap. I p. 258 n. 199; Krug Ic. t. 312; Stahl! Est. III p. 111 (var. *aristata* DC.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 108. — Hedionda.

Prope Bayamon, prope Maricao in pascuis, prope Mayagüez: Krug n. 286, Sintenis n. 365, Stahl n. 411. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer., Afr., Asia trop.

Obs. *C. ligustrina* L. Spec. I ed. I (1753) p. 378 (*C. occidentalis* var. *glabra* Stahl! Est. III p. 112, non DC.) prope Bayamon et Manatí in hortis colitur: Stahl n. 596, 596[b]. — Patria Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

35. **C. tora** L. Spec. I ed. I (1753) p. 376; DC. Prodr. II p. 493; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 115 et Cass. p. 535. — *C. obtusifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 377; DC. Prodr. II p. 493; Griseb. Flor. p. 209; Bello! Ap. I p. 257 n. 198; Krug Ic. t. 313; Stahl! Est. III p. 115. — Dormidera.

Prope Bayamon, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad castellum, fl. XI, I, fr. I: Krug n. 287, Sintenis n. 155, 155[b], Stahl n. 369. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 249), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. calidior, Asia, Africa, Austral.

36. **C. polyphylla** Jacq. Coll. IV (1790) p. 104 et Ic. rar. t. 460; DC. Prodr. II p. 496; Benth. Cass. p. 544. — *C. biflora* Bello! Ap. I (1881) p. 258 n. 202 (non L.); Krug Ic. t. 314; Stahl Est. III p. 114. — Hediondilla, Retama, Retama prieta.

Frutex 2—4 m. v. arbor magnifica usque 15 m. Fl. VIII, XI—III, fr. XII—II, VIII.

Prope Guayama, prope Coamo ad San Ildefonso et in declivibus montis Santana, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Ponce ad Peñon, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Guanica in fruticetis litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus montis Juliana: O. Kuntze n. 514, Sintenis n. 574, 1987, 2902, 3210, 3231, 3371, Stahl n. 916. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix.

37. **C. emarginata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 376; DC. Prodr. II p. 499; Griseb.! Flor. p. 207; Benth. Cass. p. 548; Stahl! Est. III p. 114.

C. elliptica H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 356; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 101.

Frutex 3—10 m. v. arbor usque 15 m. Forma grandifolia tantum in Portorico occurrit. Fl. X, fr. X—I.

Prope Coamo in fruticetis inter Serrillos et Salinas et ad Baños versus et in sylvis montis San Ildefonso, inter Salinas et St. Isabel:

IV-1903

Sintenis n. 1988, 2991, 3269, 3321, Stahl n. 1105. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, St. Vincent (ex Gr.), Margarita, Amer. centr., Columb.

38. **C. alata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 378; DC. Prodr. II p. 492; Griseb. Flor. p. 209; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 126 et Cass. p. 550; Bello! Ap. I p. 257 n. 197; Krug Ic. t. 315; Stahl! Est. III p. 107. — *Herpetica alata* Raf. Sylv. Tell. (1838) p. 123; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 159 t. 39! — Talantala, Talantro.

Frutex 2—4 m. Flores flavi. Fl. et fr. XI, XII.

Spontanea et culta, prope Bayamon in hortis, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez: Krug n. 289, Sintenis n. 372, 3163, Stahl n. 1148. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Gr.), St. Jan, St. Croix (inquil. ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer., Africa et Asia trop.

39. **C. diphylla** L. Spec. I ed. I (1753) p. 376; DC. Prodr. II p. 501; Griseb. Flor. p. 210; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 156 et Cass. p. 568; Bello Ap. I p. 258 n. 201; Krug Ic. t. 310; Stahl! Est. III p. 116. — *Chamaecrista diphylla* Greene Pitton. IV (1899) p. 28. — Hediondilla, Zarzabacoa.

Prope Bayamon in declivibus ad Toa-baja versus, prope Santurce, prope Humacao in declivibus graminosis ad Buenavista, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus et in monte Juliana, prope Rincon in saxosis montium, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, prope Manatí circa lagunam Tortuguero in arenosis ad Campo, fl. II, X, XII, fr. II, III, V, XII: Bertero n. 136, Millspaugh n. 291, Sintenis n. 558, 558^{b}, 1090, 5184, 5578, 5708, 6765, Stahl n. 204. — Cuba, Hispaniola, St. Kitts (ex Gr.), St. Vincent (it.), Amer. cont. trop.

40. **C. portoricensis** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 317. — *Chamaecrista portoricensis* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 113.

Var. *α.* **callosa** Urb. l. c. p. 317. — Retama.

Planta 0,25—0,5 m. alta. Fl. VIII.

Prope Guayanilla in montibus calcareis ad Peñon, prope Mayagüez: Krug n. 295, Sintenis n. 4926, 4926^{b}. —*

Var. *β.* **granulata** Urb. l. c. p. 318. *Chamaecrista grammica* Pollard! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 47. — Escobilla.

Frutex 0,3—1 m. altus. Fl. et fr. I, II.

Prope Ponce ad portum, prope Guanica in litoralibus ad Salinas et in fruticetis montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Millspaugh n. 682, Sintenis n. 631, 3450, 3704. —*

41. **C. glandulosa** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1017 et Spec. II ed. I p. 542; DC. Prodr. II p. 503; Griseb.! Flor. p. 211 (excl. var. *β.*); Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 173 et Cass. p. 576; Stahl! Est. III p. 117 (var. *stricta* Griseb.). — *C. chamaecrista* L. var. *glandulosa* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 169. — *Chamaecrista glandulosa* Greene in Pitton. IV (1899) p. 28. — Hediondilla, Tamarindillo.

Frutex 0,5—1,5 m. Stamina rubra. Fl. I, III, VI, X—XII.

Prope Bayamon in arenosis, Sierra de Naguabo in rupibus montis Piedra pelada et ad ripam fluminis Rio blanco, inter Aibonito et Algarrobo ad vias, inter Aibonito et Coamo in praeruptis, prope Utuado in declivibus ad Pellejas et ad Mameyes et in scopulosis ad Los Angeles, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Arecibo: Gundlach n. 284, Heller n. 1178, Sintenis n. 1165, 1967, 1967[b], 3914, 4472, 5402, 5931, 6516, Stahl n. 361. — Cuba (ex Rich.), Jamaica, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

42. **C. mirabilis** (Poll.) Urb. — *C. glandulosa* L. var. *ramosa* Stahl! Est. III (1885) p. 118 (non Griseb.). — *Chamaecrista mirabilis* Pollard! in Proc. Biol. Soc. Wash. XV (1902) p. 19.

Flores flavi. Fl. X, fr. IV, V, X.

Prope Manatí in arenosis ad marginem lagunae Tortuguero ad Campo alegre, inter Manatí et Vega-baja in arenosis, prope Dorado in pratis litoralibus: Heller n. 642, Sintenis n. 6660, 6770, 6831, Stahl n. 589. —*

43. **C. nictitans** L. Spec. I ed. I (1753) p. 380; DC. Prodr. II p. 503; Griseb. Flor. p. 211 (p. p.); Benth. Cass. p. 578. — *Chamaecrista nictitans* Moench Meth. (1794) p. 272. — *Cassia diffusa* P. DC.! in Mém. Soc. phys. Genève II (1824) p. 130 et Prodr. II p. 504. — *?C. calycioides* Spreng. Syst. II (1825) p. 342 (quoad pl. port., non DC.). — *C. chamaecrista* Bello! Ap. I (1881) p. 258 n. 200 (non L.); Krug Ic. t. 311. — *C. chamaecrista* L. var. *nictitans* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 169. — *Chamaecrista Millspaughii* Pollard! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 47.

Duae formae in Portorico occurrunt, alia (*Chamaecrista Millspaughii* Poll.) erecta usque metralis, paribus foliolorum 15—24, glandulis petiolaribus sessilibus, alia (*Cassia diffusa* DC.) decumbens ramis usque pedalibus, paribus foliolorum 8—15, glandulis petiolaribus sessilibus v. saepius stipitatis. Fl. et fr. VIII—III.

Prope Bayamon, prope Santurce, prope Juncos in Monte Santo de Leon, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Aibonito in prae-

ruptis ad Coamo versus, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, inter Peñuelas et Tallaboa alta ad vias, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Mayagüez, prope Maricao in pascuis, prope Rincon in montibus ad Calvache: Bertero, Heller n. 259, Krug n. 285, Millspaugh n. 312, Read, Schwanecke, Sintenis n. 367, 2015, 2831, 3312, 3746, 3899, 4775, 5079, 5597. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Margarita, Curaçao, Amer. sept. subtrop., Mexico.

XX. Krameria L.

44. **Kr. ixina** L. Spec. II ed. I (1762) p. 177; DC. Prodr. I p. 341; Griseb. Flor. p. 31; Chodat in Arch. Scienc. phys. et nat. Genève vol. XXIV (1890) p. 499. — *Kr. Ishamii* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 48.

Planta 0,5—1 m. Flores purpurei v. obscure purpurei. Fl. I, II, VIII, fr. I.

Inter Ponce et Guayanilla in rupibus calcareis litoralibus, prope Ponce ad portum et ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salinas et in declivibus ad Punta de los pescadores, prope Cabo rojo in sylvis litoralibus: Millspaugh n. 679, Sintenis n. 571, 3341, 3442, 3518, Stahl n. 908. — Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Curaçao (ex Vahl), Columbia.

XXI. Parkinsonia L.

45. **P. aculeata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 375; DC. Prodr. II p. 486; Griseb. Flor. p. 204; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. II p. 78 t. 26; Bello! Ap. I p. 257 n. 185; Krug Ic. t. 304; Stahl Est. III p. 119. — Flor de rayo, Palo de rayo.

Prope Fajardo in litoralibus, inter Guayama et Guamani ad vias, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 207, Krug n. 281, Schwanecke, Sintenis n. 914, 2230, Wydler n. 21. — Key ins., Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Cannouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Union (it.), Barbados (ex Gr.), Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop. et subtrop., quasi spontanea in Afr. et Asia trop.

XXII. Haematoxylon L.

46. **H. campechianum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 384; DC. Prodr. II p. 485; Griseb. Flor. p. 204; Bello! Ap. I p. 257 n. 184; Krug Ic. t. 301; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 157. — Campeche, Palo de Campeche.

Arbor 5 m. Flores flavi. Fl. I, II, fr. VI.

Prope Ponce in litoralibus, prope Cabo rojo ad Puerto real versus ad vias, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Isabela in sylvis litoralibus: Heller n. 4553, Krug n. 271, Sintenis n. 671, 3343, Stahl n. 726.

Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr. sept.

XXIII. Poinciana L.

47. **P. regia** Boj. ex Hook. Bot. Mag. (1829) tab. 2884!; Stahl! Est. III p. 124; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 223 t. 54. — *Delonix regia* Raf. Fl. Tell. II (1836) p. 92. — *Colvillea racemosa* Bello! Ap. I (1881) p. 257 (non Boj.); Krug Ic. t. 309. — Flamboyan, Flamboyan colorado.

Arbor 15—20 m. Flores scarlatini; vexillum album in carneum vergens. Fl. V, VIII, fr. I.

Cult. et quasi spontanea in Fajardo locis publicis, in Cabo-rojo in foro oppidi, prope Mayagüez: Heller n. 1397, Krug n. 277, Sintenis n. 826, 1631, 1918, Stahl n. 203. — Bahama, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe (ex Duss), Martinique, Margarita. Patria Madagascar.

XXIV. Caesalpinia.

48. **C. crista** L. Spec. I ed. I (1753) p. 380 (non L. Spec. II ed.); Urb. Symb. II p. 269. — *Guilandina bonducella* L. Spec. II ed. I (1762) p. 545; Griseb.! Flor. p. 204; Bello! Ap. I p. 257 n. 187; Krug Ic. t. 305; Stahl! Est. III p. 120. — *Caesalpinia bonducella* Fleming in As. Res. XI (1810) p. 159. — *Guilandina bonduc* Ait. var. *minus* DC. Prodr. II (1825) p. 480. — Mato azul, Mato de playa.

Frutex 4 m. Fl. IX—XI, fr. I, II.

In litoralibus prope Bayamon, prope Humacao in fruticetis ad Punta Candelero, prope Patillas circa Guardaraya, prope Guanica in fruticetis ad Salinas, prope Mayagüez ad Guanajibo: Krug n. 272, Sintenis n. 755, 3752, 5198, 5281, Stahl n. 202. — Bermuda (ex Hemsl.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Barbados, Grenada, Amer. cont. trop., Asia austro-orient., Nova Guinea, Australia.

49. **C. bonduc** (L.) Roxb. Hort. Beng. (1814) p. 32; Urb. Symb. II p. 272. — *Guilandina bonduc* L. Spec. II ed. I (1762) p. 545; Griseb.!

Flor. p. 204 (p. p.); Bello Ap. I p. 257 n. 186; Stahl! Est. III p. 121. — Matos de playa.

Prope Isabela: Stahl n. 729 (ster.). — Key ins., Cuba, Jamaica, Cayman (ex Cock.), ?Hispaniola (ex Plum.), Mexico, Asia austro-or.

50. **C. sepiaria** Roxb. Hort. Beng. (1814) p. 32; Griseb. Flor. p. 205; Bello! Ap. I p. 257 n. 188; Krug Ic. t. 308; Stahl Est. III p. 122; Urb. Symb. II p. 277. — Zarza.

Frutex 2—3 m. Fl. XII, I, fr. III.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Pepino ad vias circa Enea, inter San German et Lajas arriba ad vias, prope Maricao in declivibus: Heller n. 969, Sintenis n. 203, 824[c], 3956, 5839. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada. Patria Asia austro-or.

51. **C. pulcherrima** (L.) Sw. Obs. (1791) p. 166; DC. Prodr. II p. 484; Griseb. Flor. p. 205; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 2 p. 67; Stahl! Est. III p. 123. — *Poinciana pulcherrima* L. Spec. I ed. I (1753) p. 380; Bello! Ap. I p. 257 n. 189; Krug Ic. t. 306, 307. — Clavellina.

Frutex 3—4 m. Flores e luteo et coccineo variegati aut rarius flavi. Fl. I, III, VI, X, fr. I, VI, X.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Yabucoa, prope Utuado ad Salto arriba, prope Mayagüez: Krug n. 275, Schwanecke, Sintenis n. 823, 824, 824[b], 4482, 5310, Stahl n. 201, Wydler n. 188. — Key ins., Bahama (ex Doll.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Sl.), Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop. Africa trop., Asia trop. — Patria ignota.

Obs. *C. Gilliesii* Wall. ap. Hook. in Bot. Misc. I (1830) p. 129 sub nomine Espiga de amor prope Guanica colitur: Sintenis n. 3948. — Patria Argentina.

XXV. Myrospermum Jacq.

52. **M. frutescens** Jacq. Enum. (1760) p. 20 et Sel. p. 120 t. 174 f. 34; DC. Prodr. II p. 94; Griseb. Flor. p. 204. — Cereipo, Sereipo.

Arbuscula 3—5 m. v. arbor usque 20 m. Flores albi, vexillo in medio longitrorsum viridi. Fl. VII, fr. II, XII. — Remedium aestumatissimum.

Cultum et quasi spontaneum prope Coamo, prope Peñuelas, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad San Andrés, prope Mayagüez: Krug n. 373, Sintenis n. 3183, 4790, 6311. — St. Croix (ex Egg.). Patria Trinidad, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela.

XXVI. Ormosia Jacks.

53. **O. Krugii** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 320. — *O. dasycarpa* Bello Ap. I (1881) p. 256 n. 176 (non Jacks.); Stahl! Est. III p. 99; Krug Ic. t. 300. — Matos, Palo de matos, Peronia.

Arbor 8--25 m., ramificationibus amplis. Flores obscure violacei; vexillum in medio maculam pallide flavam gerens. Fl. VIII, XI, fr. II, III, VIII, XI.

In sylvis primaevis prope Bayamon, prope Juncos in monte Guvuy, Sierra de las Piedras in monte Frances, prope Yabucoa in monte Piedra azul ad Jácana et in monte Cerro Gordo, prope Adjuntas in montibus Andubo et Cedro, prope Utuado ad Roncador, in Sierra de Lares ad Guajataca: Sintenis n. 1886, 2587, 3987, 4670, 5270, 5336, 6093, 6509, Stahl n. 319, Wydler n. 421. — Dominica.

XXVII. Sophora L.

54. **S. tomentosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 373; DC. Prodr. II p. 95; Griseb. Flor. p. 203; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 314 t. 124!

Frutex 3 m. Fl. X, fr. II, X.

Prope Guanica ad Salinas, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo versus: Heller n. 4510, Krug n. 264, Sintenis n. 122, 3659. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe (it.), Marie Galante, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 248), Reg. calidiores utriusque orbis.

XXVIII. Crotalaria L.

55. **Cr. stipularia** Desv. in Journ. Bot. III (1814) p. 76; DC. Prodr. II p. 124; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 19 t. 3!; Griseb. Flor. p. 178; Bello! Ap. I p. 258 n. 205; Stahl! Est. III p. 22. — Cascabelillo.

Prope Bayamon ad vias, prope Coamo, prope Mayagüez in collibus ad Boquillas et in litoralibus ad Algarrobo, fl. VIII, X, fr. II: Heller n. 4574, Krug n. 361, 362, Sintenis n. 10, 10[b], Stahl n. 1067. — Cuba, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Mexico, Amer. austr.

56. **Cr. sagittalis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 714 (excl. var. *β.*); DC. Prodr. II p. 124; Torr. et Gray Flor. North Amer. I p. 370; Britt. et E. Bak. in Journ. of Bot. XXXV p. 227.

Prope Bayamon in campis litoralibus ad Cataño, prope Yauco in monte Duey, fl. et fr. III: Sintenis n. 1093, 3359[b]. — Jamaica, Hispaniola, Amer. sept., Mexico usque Peru.

57. **Cr. retusa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 715; DC. Prodr. II p. 125; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 22; Griseb. Flor. p. 179; Bello! Ap. I p. 258 n. 203; Krug Ic. t. 244; Stahl! Est. III p. 23. — Matraca, Sonajuelas.

Prope Bayamon ad vias, prope Cataño, prope Cabeza de San Juan, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Cabo rojo in pascuis, prope Maricao in pascuis, prope Mayagüez in monte Mesa, fl. I, II, IX—XI, fr. VIII: Heller n. 4509, Krug n. 363, Millspaugh n. 149, Sintenis n. 3, 3[b], 3[c], 2808, 5065, 5241, Stahl n. 166, 954. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 n. 244), Union (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa trop., Asia austro-orient., Austral.

58. **Cr. incana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 716; DC. Prodr. II p. 132; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 27; Griseb. Flor. p. 180; Bello! Ap. I p. 258 n. 204; Krug Ic. t. 245; Stahl! Est. III p. 24.

Prope Bayamon ad vias, prope Cabeza de San Juan in declivibus, prope Fajardo ad ripam fluminis, prope Juncos ad vias, prope Guayama, prope Cayey ad vias, prope Coamo ad vias, prope Adjuntas ad Coral viejo, prope Guanica in fruticetis ad lagunam, prope Cabo rojo in pascuis ad Miradero, prope Mayagüez ad castellum et in declivibus montis Mesa, inter Mayagüez et Añasco ad vias, prope Rincon in fruticetis litoralibus, fl. I, III, VIII, IX, fr. I, III, IV, VI, VIII—XII: Krug n. 364, O. Kuntze n. 575, Sintenis n. 370, 695, 695[b], 1098, 2735, 2735[b], 2736[b], 2808[b], 3272[b], 3359, 4741[b], 5508[b], 6858, Stahl n. 165, 972. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 244), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Reg. calidiores utriusque orbis.

59. **Cr. lotifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 715 (sphalmate sub *C. latifolia*); DC. Prodr. II p. 134; Griseb.! Flor. p. 180; Stahl! Est. III p. 25.

Frutex 0,5—2 m. Flores pallide flavi; vexillum intus ad basin linea arcuata rubra notatum. Fl. II, fr. II, XII.

Prope Fajardo in umbrosis, prope Coamo in sylvis montis Ildefonso et in fruticetis ad flumen Juey versus Salinas, prope Guanica in pratis umbrosis ad Montalba et in fruticetis litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de aguila: Plée n. 888, Sintenis n. 651, 2989[b], 3272, 3581, 3650, 3840, Stahl n. 115. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), et in var. grandifolia et grandiflora Martinique, Barbados, Afr. trop. occ.

XXIX. Indigofera L.

60. **I. suffruticosa** Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 2; Prain et E. Bak. in Journ. of Bot. XL p. 137. — *I. anil* L. Mant. II (1771) p. 272; DC. Prodr. II p. 225 (excl. var. γ., sed cum ic. Rumph.); Griseb. Flor. p. 181; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 41; Bello! Ap. I p. 258 n. 206; Krug Ic. t. 246; Stahl! Est. III p. 29; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 165. — *Anila tinctoria* O. Ktze. var. *vera* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 160. — Añil.

Frutex 1—2 m. Flores rosei. Legumina subrecta usque semicirculari-arcuata. Fl. I, II, IV, V, IX, fr. I—V, X.

Prope Bayamon locis cultis, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa in litoralibus, prope Patillas ad Guardaraya ad mare, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Adjuntas in declivibus ad Saltillo, prope Guayanilla in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in campis ad Punta de los pescadores et in litoralibus ad La Ballena, prope Cabo rojo in pascuis, prope Mayagüez, prope Añasco: Heller n. 1351, 4415, Krug n. 352, 353, Pagan n. 350, Sintenis n. 14[b], 2999, 3682, 3682[b], 4388, 4903, 4986, 5210, XCIV, Stahl n. 167, 1018. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 245), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. calidior, inquil. in orbe vetere trop.

61. **I. guatimalensis** Moç. et Sessé Ic. ined. in Herb. Cand. ex Prain et E. Baker in Journ. of Bot. XL (1902) p. 67. — *I. tinctoria* L. var. *brachycarpa* P. DC. Prodr. II (1825) p. 224 (pro minima parte). — *I. anil* L. var. *brachycarpa* Berg! in Berg et Schmidt Offic. Gew. IV (1863) ad tab. XXX[d]. — Añil.

Frutex 1,5 m. Fl. X, XII, fr. I.

Prope Cabo rojo in pascuis, prope Mayagüez in collibus ad Boquillas versus, prope Rincon in declivibus ad Calvache: Sintenis n. 14, 14[c], 5604. — Cuba (cult. ex Prain et Bak.), St. Thomas, Martinique (introd.), Guatemala (ex P. et B.), Venezuela, Ecuador (ex P. et B.), Peru (it.).

XXX. Dalea L.

62. **D. domingensis** DC. Prodr. II (1825) p. 246; Spreng.! Syst. III p. 327; Hemsl. Biol. I p. 239. — *Parosela domingensis* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1895) p. 21.

Fruticulus v. frutex 0,5—2 m. Flores purpurei, rosei et albi in eadem spica. Fl. XII—II, fr. II.

Inter Coamo et Salinas in pratis, prope Yauco in pratis juxta flumen ad oppidum, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo: Sintenis n. 2986, 3538, 3751. — Cuba, Hispaniola, St. Jan, a Texas et New Mexico usque Venezuela et Columbia.

XXXI. Tephrosia Pers.

63. **T. cinerea** (L.) Pers. Syn. II (1807) p. 328; DC. Prodr. II p. 253; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 48; Griseb. Flor. p. 182; Bello! Ap. I p. 258 n. 208; Krug Ic. t. 247; Stahl! Est. III p. 26. — *Galega cinerea* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1172; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 174. — *Cracca villosa* L. var. *cinerea* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 173. — *Cr. cinerea* Morong in Ann. New York Ac. Sc. VII (1892) p. 79.

Flores pallide purpurei v. rosei. Fl. et fr. I—III, VIII—XII.

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño, prope Cabeza de San Juan in litoralibus, prope Patillas in dumetis litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo circa Los Baños ad vias et in convalli fluminis El Tendal in saxosis et ad flumen El Fuerte et ad lagunas Salinas, prope Peñuelas, prope Yauco, prope Guanica in litoralibus inter Barina et la Boca et ad Salinas, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Rincon ad Cabo San Francisco: Garber n. 108, Heller n. 46, Krug n. 351, Sintenis n. 128^{b}, 128^{c}, 1094, 1916, 1969, 3149, 3256, 3301, 3430, 3879, 5225, 5656, Stahl n. 169, 951. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Désirade (ex Gr.), Marie Galante (ex Duss), Dominica (ex Gr.), St. Vincent, Tobago, Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop.

64. **T. cathartica** (Sessé et Moç.) Urb. — *T. leptostachya* Bello! Ap. I (1881) p. 258 n. 207 (non P. DC.); Krug Ic. t. 248; Stahl! Est. III p. 27. — *Galega cathartica* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 175. — *Cracca Schottii* Vail in Bull. Torr. Club XXII (1895) p. 25 in obs.

Flores sanguinei. Fl. X, fr. XII.

Prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Rincon ad Cabo San Francisco, prope Vega baja in arenosis: Krug n. 349, Sintenis

n. 128, 5657, Stahl n. 443. — Bahama, Cayman, Hispaniola, St. Kitts, Trinidad, Ruatan Island (Bay of Honduras), Cartagena.

Obs. *Cytisus sessiliflorus* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 439 (*Rhynchosia sessiliflora* P. DC. Prodr. II (1825) p. 389; *Tephrosia brevipes* Benth. in Ann. Nat. Hist. I ser. III (1839) p. 432 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 46; Griseb. Flor. p. 182; *Cracca brevipes* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 174) a cl. Poiret ex herb. Desfontaines insulae Portorico adscriptus est; sed specimen originarium verisimiliter a cl. Ledru vel Riedlé non in hac insula, sed in Trinidad collectum est.

XXXII. Barbieria DC.

65. **B. pinnata** (Pers.) Baill. Hist. Plant. II (1870) p. 263 in obs.; Taub. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 3, p. 273 f. 116C—G. — *Galactia pinnata* Pers. Syn. II (1807) p. 302. — *Clitoria polyphylla* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 300. — *Barbieria polyphylla* P. DC. Mém. Lég. (1825) p. 242 t. 39! et Prodr. II p. 239; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 49 t. 9!; Bello! Ap. I p. 263 n. 254; Stahl! Est. III p. 86. — Enredadera.

Frutex 0,5—4 m., interdum subscandens. Flores cinnabarini Fl. XI, XII, fr. I.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Utuado in declivibus ad Pellejas, prope Maricao in declivibus, prope Lares in declivibus umbrosis ad Palma Llanos, prope Mayagüez in monte Mesa et ad Mayagüez-arriba, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca: Krug n. 348, Sintenis n. 151, 151[b], 4490, 5710, 5942, Stahl n. 168, 168[b]. — Cuba, Hispaniola, Amer. cont. trop.

XXXIII. Gliricidia H. B. K.

66. **Gl. sepium** (Jacq.) Steud. Nomencl. II ed. I (1841) p. 688; Urb. Symb. II p. 288. — *Robinia sepium* Jacq. Enum. (1760) p. 28 et Sel. p. 211 t. 179 f. 101. — *Lonchocarpus maculatus* P. DC. Prodr. II (1825) p. 260.

Quasi spontanea prope Añasco: J. B. Pagan in herb. Krug n. 320. — Cuba, Jamaica, Hispaniola. Patria Mexico, Amer. centr., Nov. Granata.

XXXIV. Corynella P. DC.

67. **C. paucifolia** P. DC. in Ann. Sc. nat. I sér. vol. IV (1825) p. 93 et Prodr. II p. 268; Urb. Symb. I p. 322. — *Corynitis paucifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 173. — Retama.

Frutex 0,5—2 m. Flores caerulei, postremo albescentes, carina violacea. Fl. II, III.

Prope Yauco in declivibus montis Duey, prope San German in declivibus ad Lajas arriba: Sintenis n. 3624, 3941. — Hispaniola.

XXXV. Sabinea P. DC.

68. **S. punicea** Urb. Symb. I (1899) p. 323. — *S. florida* Bello! Ap. I (1881) p. 259 n. 210 (non DC.); Krug Ic. t. 249. — Caracolillo.

Prope Mayagüez in monte Mesa 230 m. alt., prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, fl. II, XI: Gundlach, Heller n. 878, 4548, Krug n. 345, Sintenis n. 368. —*

69. **S. florida** (Vahl) P. DC. in Ann. Sc. nat. I sér. vol. IV (1825) p. 92 et Prodr. II p. 263; Griseb. Flor. p. 183; Stahl Est. III p. 32; Urb. Symb. I p. 324. — *Robinia florida* Vahl in West Bidr. St. Croix (1793) p. 300 et Symb. III p. 89 t. 70! — *Sabinea dubia* P. DC. Prodr. II (1825) p. 263 (excl. syn. et patr. Martinique). — Retama.

Frutex 3—5 m. Flores pallide violacei v. pallide lilacini. Fl. II, IV.

Prope Bayamon, prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Yauco ad flumen Duey non procul a monte Rodadero, prope Sabana Grande ad cataractam fluminis Estero, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus circa Puerto Real, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis ad Rio arriba saliente: Bertero, Gundlach n. 273, 288, Plée, Schwanecke, Sintenis n. 368^{b}, 1299, 3626, 3940^{b}, 6726, Stahl n. 326^{b}. — Crabb Isl. (ex West), St. Thomas, St. Jan, Dominica (ex Gr.).

XXXVI. Cracca Benth.

70. **Cr. caribaea** (Jacq.) Benth. ex Oerst. in Kjob. Vidensk. Medd. (1853) p. 9; Griseb. Flor. p. 183. — *Galega caribaea* Jacq. Sel. (1763) p. 212 t. 125!. — *Tephrosia caribaea* P. DC. Prodr. II (1825) p. 251. — *T. aniloides* Bello Ap. I (1881) p. 258; Stahl! Est. III p. 28. — *Benthamantha caribaea* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 53 (cum var. *Grisebachiana* ex Rev. I p. 164); Britt. et E. Bak. in Journ. of Bot. XXXVIII p. 19. — *Cracca aniloides* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 128.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi vexillo roseo v. albi, interdum rosei. Fl. IX—II. fr. XII—II.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in litoralibus, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas et in convalli fluminis El Fuerte in saxosis et in sylvis ad montem San Ildefonso, prope Peñuelas ad vias, prope Guanica in fruticetis ad lagunas et in sylvis ad montem Ensenada: Sintenis n. 1921, 2990, 3097, 3265, 3300, 3391, 3690, Stahl n. 113, 114, 951. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade (ex Gr.), Dominica (it.), Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia, Amer. centr., Venezuela, Ecuador.

XXXVII. Sesbania Pers.

71. **S. aegyptiaca** Pers. Syn. II (1807) p. 316; DC. Prodr. II p. 264; Griseb. Flor. p. 184. — *Aeschynomene sesban* L. Spec. I ed. II (1753) p. 714. — *Emerus sesban* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 180.

Prope Coamo inter Serillos et Salinas, fl. et fr. XII: Sintenis n. 3012. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Amer. austro-or., Afric. calid., Asia trop., Austral. sept.

72. **S. occidentalis** (W.) Pers. Syn. II (1807) p. 316; DC. Prodr. II p. 264; Griseb. Flor. p. 184; Bello! Ap. I p. 259 n. 212; Krug Ic. t. 250; Stahl! Est. III p. 30. — *Coronilla occidentalis* Willd.! Spec. III. 2 (1803) p. 1147. — *Emerus sesban* var. *occidentalis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 181.

Planta 2—3 m. Flores flavi v. aurantiaci, extrinsecus sanguineo-lineolati. Fl. I, II, V, X, fr. I, II, X.

Prope Ponce in fossis et locis humidis, prope Guanica in aqua lagunae ad La Plata versus, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad margines fossarum in Cuesta de las Piedras: Krug n. 343, Sintenis n. 61[b], 102, 3802, Stahl n. 1032. — Cuba, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.).

73. **S. sericea** (W.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 266; Griseb. Flor. p. 184. — *Coronilla sericea* Willd. Enum. (1809) p. 773.

Planta 1—3 m. Flores sordide flavi. Fl. I, III, X, fr. I, XII.

Prope Guanica in aqua lagunae, prope Mayagüez ad vias et in litoralibus ad Algarrobo et circa castellum, prope Añasco in pratis humidis ad Hatillo: Heller n. 4416, Krug n. 344, Sintenis n. 61, 61[a], 1101, 3345, 5594. — Bahama, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique.

74. **S. grandiflora** (L.) Pers. Syn. II (1807) p. 316. — *Aeschynomene grandiflora* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1060. — *Sesban grandiflorus* Poir. in Lam. Enc. VII (1806) p. 107. — *Agati grandiflora* Desv. Journ. bot. I (1813) p. 120 t. 4 f. 6; DC. Prodr. II p. 266; Griseb. Flor. p. 183; Bello! Ap. I p. 259 n. 211; Krug Ic. t. 251, 252; Stahl! Est. III p. 33. — Báculo, Cresta de gallo, Gallito.

Var. floribus albis v. coccineis (*S. coccinea* [L. fil.] Pers.). Fl. et fr. I.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Cabo rojo, prope Mayagüez: Heller n. 592, Krug n. 346, 347, Sintenis n. 822, 858, Stahl n. 658. — Cuba (ex Rich.), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent. Patria fortasse India or., Austral. sept.

XXXVIII. Pictetia P. DC.

75. **P. aculeata** (Vahl) Urb. Symb. II (1900) p. 294. - *Robinia aculeata* Vahl in West St. Croix (1793) p. 300. — *R. squamata* Vahl Symb. III (1794) p. 88 t. 69. — *Aeschynomene aristata* Jacq. Hort. Schoenbr. II (1797) p. 59 t. 237!. — *Pictetia squamata* P. DC. in Ann. Sc. nat. I sér. IV (1825) p. 94 et Prodr. II p. 314. — *P. aristata* P. DC. l. c.; Bello Ap. I p. 260 n. 223; Stahl! Est. III p. 50; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 218 t. LII, LIII. — Tachuelo.

Frutex 3—4 m. v. arbor usque 10 m., ad structuras idonea. Flores flavi. Fl. V, VIII, fr. IV, X.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, inter Arroyo et Guayama ad vias, prope Coamo in sylvis ad San Ildefonso, prope Peñuelas in sylvis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero, Bredemeyer in herb. Willd. n. 13728, Heller n. 880, Sintenis n. 552, 552^{b}, 1625, 2253, 3267, Stahl n. 915. — ?Hispaniola (ex Jacq.), Vieques (ex DC.), Water Island, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Croix (ex Jacq.), Trinidad (veris. cult.).

XXXIX. Aeschynomene L.

76. **Ae. sensitiva** Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1276; DC. Prodr. II p. 320; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 58; Griseb. Flor. p. 184; Stahl! Est. III p. 37. — *Ae. fistulosa* Bello Ap. I (1881) p. 259 n. 215; Krug Ic. t. 255, 256; Stahl Est. III p. 40. — Yerba de cienega, Yerba rosario.

Planta 1—4 m. Flores pallide flavi, vexillo extrinsecus rubro-venoso. Legumina nigra. Fl. I, II, VI, VIII, XI, XII, fr. I, III, V, VI.

Prope Bayamon in pratis humidis ad Pueblo viejo, prope Fajardo in fossis, Sierra de Luquillo locis paludosis regionis mediae montis Jimenes, prope Aibonito in paludosis ad Buena vista, prope Utuado ad flumen Rio Grande ad Salto arriba, prope Guanica in paludosis Lagunae ad La Plata versus, prope Cabo rojo in paludosis, prope Mayagüez ad margines fossarum et in monte Mesa 330 m., prope Añasco in campis humidis ad mare versus, prope Lares in graminosis ad Anones: Bertero, Heller n. 441, 665, 4589, Krug n. 333, Schwanecke, Sintenis n. 94, 94^{b}, 94^{c}, 1103, 1308, 1435, 2006, 3818, 4478, 5605, 5897, Stahl n. 170, 171, 171^{b}, 971. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex Sw. et Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Sw.), St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Afr. trop.

77. **Ae. americana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 713; DC. Prodr. II p. 320; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 61; Griseb. Flor. p. 185;

Bello Ap. I p. 259 n. 213; Stahl! Est. III p. 38; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1898) p. 363 (var. *depila* Millsp.). — *Ae. glandulosa* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 76; DC. Prodr. II p. 321. — Yerba rosario.

Planta 1—2 m. Flores pallide flavi, paene albi, nunc extrinsecus obscure rubro-lineolati. Fl. et fr. II, XI, XII.

Prope Bayamon in pratis, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Coamo ad flumen in Farajones, prope Maricao in monte Montoso, prope Sabana Grande ad La Plata versus ad vias, prope Mayagüez ad ripam fluminis et ad pedem montis Mesa, prope Añasco ad fossas circa Hatillo: Heller n. 234, Sintenis n. 79^{c}, 374, 374^{b}, 1990, 2967, 3064, 3831, 5560, Stahl n. 171. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Var. **villosa** (Poir.) Urb. — *Ae. villosa* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 76; DC. Prodr. II p. 321. — *Ae. glandulosa* Bello Ap. I (1881) p. 259 n. 214 (non Poir.); Krug Ic. t. 257.

Flores aurantiaci. Fl. et fr. III, XI, XII.

Prope Aibonito ad Algarrobo, prope Cayey 330 m., prope Guanica in ripa glareosa ad Barina, prope Maricao in pascuis, prope Mayagüez circa castellum, prope Rincon in saxosis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Heller n. 185, O. Kuntze n. 410, Sintenis n. 79, 79^{b}, 2957, 3883, 5525, 5720. — Cuba, Martinique.

78. **Ae. portoricensis** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 325.

Flores flavi. Fl. IV, XI, fr. IV.

Prope Maricao, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 22, Sintenis n. 4889, 6657. —*

XL. Stylosanthes Sw.

79. **St. hamata** (L.) Taubert Mon. Stylos. (Nov. 1889) p. 22 et in Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XXXII p. 22. — *Hedysarum hamatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1170 (excl. syn. Burm.) et Spec. II ed. II p. 1056. — *Stylosanthes procumbens* Sw. Prodr. (1788) p. 108 et Flor. III p. 1282; DC. Prodr. II p. 317; Griseb. Flor. p. 188; Stahl! Est. III p. 35; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 245.

Prope Bayamon in litoralibus ad Palo-seco, inter Aibonito et Coamo ad rupes, prope Coamo in fruticetis apricis ad rivulum Juey, prope Guanica in litoralibus saxosis ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis litoralibus: Sintenis n. 629, 1092, 1958, 3280, 3756, Stahl n. 172. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.),

St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua (ex Taub.), Guadeloupe, Desirade, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 245), Barbados, Grenada, Amer. sept., Mexico, Amer. centr., Nova Granat.

XLI. Arachis L.

80. **A. hypogaea** L. Spec. I ed. II (1753) p. 741; DC. Prodr. II p. 474; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 86 t. 23 f. 1!; Griseb. Flor. p. 189; Bello! Ap. I p. 260 n. 224; Krug Ic. t. 254; Stahl! Est. III p. 36. — Maní.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Yauco ad montem Duey in agris maydis, prope Mayagüez: Krug n. 300, Sintenis n. 3623, Stahl n. 975. — Cuba (ex Sagra), Jamaica (ex Gr.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent. Diu culta in Amer. trop., Afr. et Asia trop., sylvestris ignota.

XLII. Zornia Gmel.

81. **Z. diphylla** (L.) Pers. Syn. II (1807) p. 318 (cum var. *ciliata* Pers.); Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 80 t. 21, 22!; Griseb. Flor. p. 185; Bello! Ap. I p. 259 n. 216; Krug Ic. t. 253; Stahl! Est. III p. 34. — *Hedysarum diphyllum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 747. — *Zornia reticulata* Smith in Rees Cycl. XXXIX (1818) n. 2; DC. Prodr. II p. 316.

Prope Bayamon in graminosis sabulosis, prope Salinas de Cabo rojo ad margines sylvarum, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Añasco, prope Aguada in campis ad Rosario, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Heller n. 987, Krug n. 336, Sintenis n. 20, 20^{b}, 5760, 6791, Stahl n. 173, 980. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex DC.), Guadeloupe, Désirade ex (Gr.), Dominica (it.), Martinique, St. Lucia, Barbados, Trinidad (ex Gr.), Reg. calidior. utriusque orbis.

XLIII. Desmodium Desv.

82. **D. triflorum** (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 334; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 95; Griseb. Flor. p. 186; Stahl! Est. III p. 41; Krug Ic. t. 259. — *Hedysarum triflorum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 749. — *Meibomia triflora* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 197; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 189 fig. 12.

Flores caerulei. Fl. XII, I.

Prope Naguabo in campis circa Hacienda Oriente, prope Cayey ad vias ad Cidra versus, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal in declivibus graminosis, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus,

prope Rincon in pratis ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 813, 2276, 3156, 5039[b], 5524, Stahl s. n. — Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. trop., Asia austro-or.

83. **D. barbatum** (L.) Benth. in Kjoeb. Vidensk. Medd. 1853 p. 18 et in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 95 t. 26 f. II!; Griseb. Flor. p. 186; Stahl! Est. III p. 45. — *Hedysarum barbatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1170. — *Nicolsonia barbata* DC. Mém. Lég. VII (1825) p. 313 et Prodr. II p. 325. — *Meibomia barbata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195.

Flores caerulei. Fl. I, X, XII, fr. I, IV, X, XII.

Prope Bayamon in arenosis, prope Lares in declivibus ad Espino, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in petrosis ad Rosario, prope Manatí in campis ad Garrochales: Heller n. 1315, Sintenis n. 37, 37[b], 5761, 5979, 6691, Stahl n. 175, 175[b], 175[c]. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Lucia, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

84. **D. adscendens** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 332; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 97; Griseb. Flor. p. 186; Bello Ap. I p. 259 n. 218; Stahl! Est. III p. 42. — *Hedysarum adscendens* Sw. Prodr. (1788) p. 106 et Flor. III p. 1263. — *Meibomia adscendens* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195.

Flores pallide violacei rubentes v. rubelli et caeruleo-viridi-pallescentes, raro albi. Fl. III, VI, VIII—XII, fr. X, XI.

Prope Bayamon in arenosis humidis ad Cataño, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, Sierra de Naguabo prope Minas de Cobre ad Rio blanco, prope Los Mameyes, prope Juncos ad vias, prope Hato grande in monte Gregorio, inter Aguas buenas et Caguas ad vias, inter Caguas et Cayey ad vias, prope Cayey ad Quebrada arriba, prope Aibonito ad vias, prope Adjuntas in declivibus montis Andubo et in monte Cedro, prope Maricao, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 918, Sintenis n. 141, 141[b], 1206, 1690, 2031, 2469[b], 2519, 2521, 2644, 2780, 4220[b], 4649, 5386, Stahl n. 59, 766. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

85. **D. supinum** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 332. — *Hedysarum supinum* Sw. Prodr. (1788) p. 106 et Flor. III p. 1264. — *H. incanum* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1265 (non Thunbg. 1784). — *Desmodium incanum* DC. Prodr. II (1825) p. 332; Benth. in Mart.

Fl. bras. XV. 1 p. 98; Griseb. Flor. p. 186; Bello! Ap. I p. 259 n. 217; Krug Ic. t. 261; Stahl! Est. III p. 43. — *Hedysarum portoricense* Spreng. Syst. III (1826) p. 314 (ex descr.). — *Desmodium portoricense* G. Don Gen. Syst. II (1832) p. 294. — *Meibomia supina* Britton in Ann. New York Acad. Sc. VII (1892) p. 83. — *M. incana* Cook et Coll. Econ. pl. Port. in Contr. U. St. Nat. Herb. VIII (1903) p. 189. — Zarzabacoa.

Flores rubri caerulescentes v. pallide purpurei. Fl. I, IV, VIII, IX, fr. I, IV, V, VIII.

Prope Bayamon in graminosis, prope Fajardo ad vias et in convalli fluminis ad montes versus, prope Juncos ad vias, prope Maunabo ad Punta Tuna, prope Cayey ad Quebrada arriba in dumetis, prope Cabo rojo ad vias circa Puerto-Real, prope Mayagüez: Heller n. 417, 4573, Sintenis n. 515[b], 515[c], 1205, 1687, 2469, 2780[b], 5493[b], 6993, Stahl n. 60, 765. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 245), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop., Afr. trop.

Var. **angustifolium** (Griseb.) Urb. — *D. incanum* DC. var. *angustifolium* Griseb. Flor. (1859) p. 187.

Planta 1—1,5 m. Flores conspicui, pallide sanguinei v. pallide purpurei. Fl. XI, XII.

Inter Aibonito et Coamo ad Algarrobo in fruticetis, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 1970, 3081, 5535. — Cuba, Hispaniola, Antigua (ex Gr.).

86. **D. axillare** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 333; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 99; Griseb. Flor. p. 187; Bello Ap. I p. 260 n. 219; Stahl! Est. III p. 44. — *Hedysarum axillare* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1274. — *Meibomia axillaris* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195.

Var. *α.* **obtusifoliola** (O. Ktze.) Urb. — *Meibomia axillaris* O. Ktze. var. *obtusifoliola* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195. — *Desmodium axillare* DC. var. *genuinum* Urb. Symb. II (1900) p. 303.

Flores obscure rosei v. pallide purpurei, antheris flavis. Fl. I, IV, V, IX, fr. I, V, IX.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Los Mameyes locis humidis inter herbas, prope Cayey in sylvula Coff. arab. ad Pedro Avila, prope Adjuntas in sylvis montis La Vaca: Eggers ed. Toepff. n. 919, Heller n. 1279, Sintenis n. 1688, 2519[b] (ad var. *β.* acc.), 4290, Stahl n. 355, 355[b]. — Cuba,

Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Grenada, Costarica, Venezuela, Nova Granata, Chile.

Var. β. **acutifolium** (O. Ktze.) Urb. — *D. spirale* DC. var. *stoloniferum* DC. Prodr. II (1825) p. 333. — *Meibomia axillaris* O. Ktze. var. *acutifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 195. — *Hedysarum repens* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 170 (non L.). — *Desmodium axillare* DC. var. *angustatum* Urb. Symb. II (1900) p. 303.

Flores pallide purpurei. Fl. VIII, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo, prope Juncos in Monte santo de Leon: Sintenis n. 1204, 2728. — Cuba, Jamaica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Guiana, Brasilia.

Form. **robustius** Urb. Symb. II (1900) p. 303.

Flores pallide rosei. Calyx rubro-bruneus. Stamina rosea, antheris pallide sulfureis. Fl. VII.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes: Sintenis n. 1689. —*

Var. γ. **Sintenisii** Urb. Symb. II (1900) p. 303.

Flores albi. Fl. et fr. IX.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Yabucoa in sylvis primaevis montium Cerro Gordo et Sombrero: Sintenis n. 1688[b], 2781, 5033. — Hispaniola.

87. **D. albiflorum** Salzm. ap. Benth. in Kjoeb. Vidensk. Medd. 1853 p. 17 (nomen) et in Mart. Fl. bras. XV. 1 (1859) p. 99; Urb. Symb. II p. 301. — *Meibomia albiflora* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 197.

Flores albi, IX, XII.

Prope Cayey in sylvula Coff. arab. ad Pedro Avila, prope Coamo in sylv. Coff. arab. ad Farajones: Sintenis n. 2453, 3066. — Mexico, Amer. centr., Ecuador, Brasilia.

88. **D. Wydlerianum** Urb. Symb. ant. II (1900) p. 302.

In insulae parte orientali: Schwanecke, Wydler n. 140. — Grenada, Tobago.

89. **D. molle** (Vahl) P. DC. Prodr. II (1825) p. 332; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 104; Griseb. Flor. p. 188; Bello Ap. I p. 260 n. 221. — *Hedysarum molle* Vahl Symb. II (1791) p. 83. — *Meibomia mollis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 198.

Planta 1—2 m. Flores extrinsecus viriduli, intus sordide caeruleo-afflati. Fl. et fr. XI—II.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Juana Diaz ad vias circa Escalabrado, prope Guanica in declivibus ad Punta de la meseta et in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 2900, 3003, 3303, 3369,

IV-1905

3588. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Vahl), Martinique, Curaçao, Amer. centr. et austr.

90. **D. spirale** (Sw.) P. DC. Prodr. II p. 332; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 105; Griseb. Flor. p. 188; Stahl! Est. III p. 47; Krug Ic. t. 258. — *Hedysarum spirale* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1273. — *Desmodium tenuiculum* DC. Prodr. II (1825) p. 333; Bello Ap. I p. 260 n. 222. — *Meibomia spiralis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 197; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 189.

Flores in specim. portor. semper albidi. Fl. XI, XII, fr. XII, I.

Prope Bayamon, prope Aibonito ad Cariblanco, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et in pratis circa Serillos ad Salinas et in declivibus graminosis ad Aibonito versus, prope Juana-Diaz ad vias circa Escalabrado, prope Peñuelas in campis saxosis ad Tallaboa alta, prope Mayagüez, prope Rincon in campis ad Barrio del pueblo: Krug n. 340, Sintenis n. 1981, 2891, 2956, 3002, 3081^{b}, 3136^{b}, 4780, 5537, Stahl n. 363. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 245), Barbados, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Afr. trop., Ind. or. et Ins. pacif.

91. **D. tortuosum** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 332; Griseb. Flor. p. 188; Stahl! Est. III p. 48. — *Hedysarum tortuosum* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et Flor. III p. 1271. — *Meibomia tortuosa* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 198. — Junquillo, Zarzabacoa.

Planta 0,5—1,5 m. Flores rosei v. pallide purpurei, raro paene albi. Fl. IV, X, XII, fr. III, X—XII.

Prope Bayamon in umbrosis et ad vias versus Toa-baja, prope Fajardo locis cultis, prope Maunabo in declivibus umbrosis inter Emajagua et Punta del Naranjo, inter Aibonito et Algarrobo in praeruptis ad vias, prope Barranquitas in declivibus ad Isabon, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Coamo ad Salinas, prope Juana-Diaz ad vias, prope Peñuelas in cacumine montis Vi et in campis montis Llano, prope Guanica ad ripam glareosam circa Barinas, prope Mayagüez, prope Rincon in montibus ad Calvache et in campis ad Aguada versus: Krug n. 337, Sintenis n. 1200, 1201, 1690^{b}, 2061, 2895, 2922, 3156^{b}, 3588^{b}, 4732, 4784, 5300, 5569, 5645, 6992, Stahl n. 174, 174^{b}. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 246), Mustique (it.), Grenada, Amer. centr. et austr. sept.

92. **D. scorpiurus** (Sw.) Desv. Journ. bot. I (1813) p. 122; DC. Prodr. II p. 333; Griseb. Flor. p. 187; Bello Ap. I p. 260 n. 220; Stahl! Est. III p. 46. — *Hedysarum scorpiurus* Sw. Prodr. (1788) p. 107 et

Flor. III p. 1269. *Meibomia scorpiurus* O. Ktzé. Rev. I (1891) p. 198.

Flores persicini, rosei v. purpurei, viridescentes. Fl. XI—III, fr. XII—III.

In Bayamon circa ecclesiam, prope urbem in agris, prope Fajardo locis cultis, inter Aibonito et Algarrobo in praeruptis ad vias, inter Aibonito et Coamo in declivibus, prope Coamo in monte Santana et in convalli fluminis El Fuerte, prope Utuado in viis cavis ad San Andrés, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus: Sintenis n. 814, 1202, 1203, 1980, 2921, 3066[b], 3136, 6525, Stahl n. 55, 357, 357[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Gr.), St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Mexico usque Peru.

XLIV. Alysicarpus Neck.

93. **A. nummularifolius** (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 353. — *Hedysarum nummularifolium* L. Spec. I ed. II (1753) p. 746. — *H. vaginale* L. l. c. — *Alysicarpus vaginalis* P. DC. Prodr. II (1825) p. 353; Griseb. Flor. p. 185; Stahl! Est. III p. 158; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 74. — *Fabricia nummulariaefolia* O. Ktze. Rev. I (1901) p. 181. — Yerba de contrabando.

Flores pallide purpurei, caerulescentes. Fl. III, VII, fr. I, III, IV, VII, IX.

Quasi spontanea prope Bayamon in litoralibus ad Palo-seco, prope Fajardo in petrosis ad Ceiba versus, prope Peñuelas in saxosis ad Tallaboa-alta, prope Cabo rojo in graminosis ad pedem montis Buenavista: Sintenis n. 686, 686[b], 1091, 4779, Stahl n. 49, 176. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Kitts (ex Gr.), St.-Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 246), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.). Patria Ind. or.

XLV. Dalbergia L. fil.

Lit. G. Bentham: Synopsis of Dalbergieae in Journ. Proc. Linn. Soc. Vol. IV Suppl. (1860) p. 1—134.

94. **D. hecastophyllum** (L.) Taub. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 3[a] (1894) p. 335 (sub *D. ecastophyllum*). — *Hedysarum ecastaphyllum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1169 (cond. in P. Br. Jam. p. 299 t. 32 f. 1). *Pterocarpus ecastaphyllum* L. Syst. Veg. XIII ed. (Murr.) (1774) p. 533. — *Ecastaphyllum Brownei* Pers. Syn. II (1807) p. 277; DC. Prodr. II p. 420; Griseb. Flor. p. 202 (sub *Hecastophyllo*); Benth. Dalb. p. 50 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 228; Bello! Ap. I p. 256

n. 179; Krug Ic. t. 296; Stahl! Est. III p. 96; Radlk. in F. Köpff Anat. Char. der Dalberg., Soph. und Swartz. München (1892) p. 40. — *Dalbergia Brownei* Schinz in Bull. Herb. Boiss. VI (1898) p. 731 (excl. syn. *Amerimnon* P. Br. et Jacq.). — Maray-Maray, Palo de pollo.

Frutex 2—3 m. v. arbor 6—8 m. Folia solitaria, raro bina (Sintenis n. 131[c]). Flores albi. Fl. II, IV, VII, IX, fr. I.

Prope San Juan in fruticetis maritimis ad Cangrejos, prope Yabucoa in litoralibus, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Rincon in litoralibus, prope Quebradillas in litoralibus: Gundlach n. 1039, Heller n. 4506, Krug n. 305, Sintenis n. 131, 131[b], 131[c], 4506, 4862, 4982, 5643, Stahl. — Florida austr. (var. *psilocalyx* Radlk.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Gr. et Egg.), St. Jan, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. centr. et austr., Africa trop. occ.

Obs. Planta Jacquiniana: *Amerimnon Brownii* Jacq. Enum. (1760) p. 27 (cond. in P. Br. Jam. p. 288 t. 31 f. 3), a cl. Schinz erronee cum nostra confusa, est *Dalbergia amerimnum* Benth. (1860) = *D. Brownei* Urb. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. centr. et austro-sept.

95. **D. monetaria** L. fil. Suppl. (1781) p. 317. — *Ecastaphyllum Richardi* var. *monetaria* Pers. Syn. II (1807) p. 277. — *E. monetaria* P. DC. Prodr. II (1825) p. 421; Griseb. Flor. p. 202 (sub *Hecastophyllo*); Benth. Dalb. p. 50 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 228 t. 63, 64 (excl. specim. flor.); Bello! Ap. I p. 256 n. 180; Krug Ic. t. 294; Stahl! Est. III p. 97; Radlk. l. c. p. 41. — *Ecastaphyllum Berterii* Bello Ap. I (1881) p. 256 n. 181 (non P. DC.!); Krug Ic. t. 295. — Membrillo, Palo de Brasilete.

Frutex 2—4 m. v. arbor v. in arbores altissimas volubilis v. ex arboribus dependens. Calyx viridis. Petala alba v. flavescenti-alba. Antherae flavae brunescentes. Fructus maturi brunei. Fl. VI—X, fr. II, III, VI, IX—XI.

Prope Bayamon in fruticetis et sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, prope Juncos ad ripam fluminis, prope Hato Grande in umbrosa ripa fluminis ad montem Gregorio versus, prope Yabucoa in margine sylvarum ad Jácana et in sylvis primaevis ad Guayavota et in La Pandura ad Sta. Elena, prope Aibonito, prope Utuado in margine sylvae primaevae ad San Andrés et in fruticetis juxta flumen Rio Grande ad Saltillo arriba, prope Maricao in sylvis montanis, prope Sabana Grande in sylvis ad cataractam fluminis Estero, prope Mayagüez: Heller n. 979, Krug n. 304, Sintenis n. 328, 1049, 1421, 1421[b], 1466, 2721[b], 3898, 4498, 5013, 5106, 5141, 5265, 6293,

6997, Stahl n. 198, 198[b]. — Cuba (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

Obs. *Ecastaphyllum glabrum* Desv. in Ann. Sc. nat. I sér. vol. IX (1826) p. 123. Walp. Rep. I p. 792 non e Portorico, sed verisimiliter e Guiana originem duxit, id quod ill. Bentham Dalb. p. 51 jamdudum monuit. Foliolum typi ex herb. Paris. a me examinatum cum nulla planta portoricensi convenit.

XLVI. Drepanocarpus G. F. W. Mey.

96. **D. lunatus** (L. fil.) G. F. W. Mey. Prim. Fl. Ess. (1818) p. 238; DC. Prodr. II p. 420; Griseb. Flor. p. 201; Benth. Dalb. p. 69 et in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 255; Bello! Ap. I p. 256 n. 178; Krug Ic. t. 298; Stahl! Est. III p. 94. — *Pterocarpus lunatus* L. fil. Suppl. (1781) p. 317; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 164. — Escambron, Palo de hoz.

Frutex 2—3 m. Flores violacei. Fl. et fr. IV, X.

Prope Bayamon in sylva ad Palo Seco, prope Los Mameyes in palude Manglar dicta ad La Carmelita, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta Candela, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de Tuna, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 923, Heller n. 823, Krug n. 301, Schwanecke, Sintenis n. 927, 5205, 5290, Stahl n. 103. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent (it.), Amer. cont. trop., Afr. occ. trop.

XLVII. Pterocarpus L.

97. **Pt. officinalis** Jacq. Sel. (1763) p. 283 t. 183 f. 92! — *Pt. draco* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1662; DC. Prodr. II p. 418; Griseb. Flor. p. 201; Benth. Dalb. p. 77; Bello! Ap. I p. 256 n. 177; Krug Ic. t. 297; Stahl! Est. III p. 93. — *Lingoum officinale* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 193. — Palo de pollo.

Arbor. Flores flavi; vexillum in medio violaceo-marginatum. Fl. VI, IX, fr. IV, VI.

Prope Bayamon in paludosis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Mayagüez: Eggers hb. pr. n. 651, Krug n. 302, Sintenis n. 1358, Stahl n. 119, 199, 199[b], 199[c]. — Jamaica (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. centr. et austro-sept.

XLVIII. Lonchocarpus H. B. K.

98. **L. domingensis** (Pers.) P. DC.! Prodr. II (1825) p. 259. *Dalbergia domingensis* Pers. Syn. II (1807) p. 276. — *?Robinia latifolia* Spreng. Syst. III (1826) p. 247 (quoad plant. port., non Poir.). — *Lonchocarpus sericeus* H. B. K. var. *glabrescens* Benth. Dalb. in Journ. Proc. Linn. Soc. IV. Suppl. (1860) p. 88 et in Mart. Fl. bras. XV. 1

(1862) p. 277 (p. p.). — *Cytisus major* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 174. — Geno-Geno.

Arbor 15 m. Flores pallide violaceo-rosei. Fl. VII, fr. II, III, VII.

Prope Guayanilla juxta ripam fluminis ad Los Indios, prope Guanica juxta flumen ad Barinas, prope Cabo rojo circa Hacienda Garcia, prope Mayagüez: Krug n. 374, Sintenis n. 678, 3668, 4991. — Jamaica (ex Benth.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique.

99. **L. glaucifolius** Urb. Symb. I (1899) p. 326. — *L. violaceus* Stahl! Est. III (1885) p. 92 (non H. B. K.). — Geno.

Frutex ramis scandentibus v. arbor 5—8 m. Flores rosei. Fl. VII, XII, fr. XII.

In sylvis montanis et primaevis prope Rincon ad Calvache, prope Aguada in monte Piedra blanca et ad Rio grande, prope Aguadilla ad Espinal, prope Quebradillas ad Caño grande: Gundlach n. 369, Plée n. 980, Sintenis n. 5542, 5607, 5701, 5723, Stahl n. 322. —*

100. **L. latifolius** (W.) H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 383 in obs.; DC. Prodr. II p. 260; Griseb. Flor. p. 199; Benth. Dalb. p. 90; Bello! Ap. I p. 256 n. 183; Stahl! Est. III p. 91. — *Amerimnum latifolium* Willd. Spec. III. 2 (1803) p. 909. — *Dalbergia pentaphylla* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 445. — *Lonchocarpus pentaphyllus* H. B. K. l. c. (1823) p. 383 in obs. — *Cytisus membranaceus* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 174. — Forte Ventura, Palo hediondo.

Arbor 6—20 m. Flores colore jecoris. Fl. IV. — Paria foliolorum 2 infima in Sint. n. 6784 valde approximata.

Prope Bayamon in sylvis ad Palo-Seco, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Quebradillas ad ripam fluminis, prope Manatí in fruticetis litoralibus et ad Abra de los muertos: Bertero n. 262, Eggers ed. Toepff. n. 948, Gundlach n. 296, 297, Ledru, Plée n. 582, 718, 977, Schwanecke, Sintenis n. 940, 940^{b}, 1387, 6671, 6784, Stahl n. 48. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. a Mexico austr. usque ad Guiana.

XLIX. Piscidia L.

101. **P. piscipula** (L.) Sarg. in Gard. and For. IV (1891) p. 436. — *Erythrina piscipula* L. Spec. I ed. II (1753) p. 707. — *Piscidia erythrina* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1155; DC. Prodr. II p. 267; Griseb. Flor. p. 200; Benth. Dalb. p. 116. — *Ichthyomethia piscipula* Hitchc. in Gard. and For. IV (1891) p. 472; O. Ktze. Rev. I (1891) p. 191; Sarg. Silva III p. 53 t. 117! — Ventura.

Arbor 20 m. Fl. II, fr. V.

In fruticetis et sylvis litoralibus prope Fajardo, prope Salinas de Cabo rojo: Sintenis n. 662, 1627. — Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Sarg.), Bahama (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Mexico austr. et (ex Gr.) Amer. austro-sept.

L. Andira Lam.

102. **A. jamaicensis** (W. Wr.) Urb. — *Geoffraea jamaicensis (inermis)* W. Wright in Phil. Trans. R. Soc. Lond. LXVII (1777) p. 512 t. X! — *G. inermis* Sw. Prodr. (1788) p. 106 et Flor. III p. 1255. — *Andira inermis* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 385 in obs.; DC. Prodr. II p. 475; Griseb. Flor. p. 202; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 298 t. 116 (fructuum parte interiore et semine a nostris longe recedit); Bello! Ap. I p. 256 n. 182; Krug Ic. t. 299; Stahl! Est. III p. 98; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 80. — Moca, Moca blanca.

Arbor 10—20 m. Folia obscure viridia nitida. Calyx bruneo-ruber. Flores rubro-violacei v. pallide purpurei. Legumina viridia, variabilia nunc subrotunda ca. 2,5 cm. diametro, obtuse carinata, nunc breviter ovalia v. obovata, 3,5—4 cm. longa, non v. vix carinata. Fl. I, II, VI—IX, fr. IX—XII.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, prope Juncos in montibus calcareis, prope Coamo in sylvis ad Pedro Garcia et ad Los Baños, inter Coamo et Aguas Buenas ad vias, prope Yauco, prope Guanica in monte Puerco et ad Barinas, prope Mayagüez, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Utuado in montibus scopulosis ad Los Angeles: Bertero n. 379, Garber n. 71, Heller n. 231, Krug n. 299, 331, Sintenis n. 237, 1508, 2546, 3055, 3356, 5921, 6178, LVI, LX, LXIX, Stahl n. 200, 365. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, et in formis affinibus (var. *sapindoides* [Benth.] Griseb.) floribus majoribus et longius pedicellatis, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. occ.

Obs. I. *Vouacapoua americana* Aubl. Guian. Suppl. (1775) p. 9 t. 373, cujus flores ignoti, a nostra leguminibus tomentosis recedit.

Obs. II. *Cicer arietinum* L. Spec. 1 ed. II (1753) p. 738 sub nomine Garbanzos prope Barceloneta ad Florida cult., fl. IV: Sintenis n. 6271. — Patria ignota, certe reg. calidiores orbis veteris.

LI. Abrus L.

103. **A. precatorius** L. Syst. XII ed. II (1767) p. 472; DC. Prodr. II p. 381; Griseb. Flor. p. 190; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. 1 p. 215;

Bello! Ap. I p. 260 n. 225; Stahl! Est. III p. 51; Krug Ic. t. 293; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 63. — *Glycine abrus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 753. — Peronia, Peronilas.

Prope Bayamon in arenosis, prope Salinas de Cabo rojo, prope Mayagüez in sepibus ad Guanajibo: Krug n. 306, Sintenis n. 8, 8[b], Stahl n. 362, 362[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad, Amer. cont. calidior, Africa, Asia calidior.

LII. Clitoria L.

Lit. G. Bentham: Synopsis of the genus Clitoria in Journ. Proc. Linn. Soc. II (1858) p. 33—44.

104. **Cl. ternatea** L. Spec. I ed. II (1753) p. 753; DC. Prodr. II p. 233; Griseb. Flor. p. 192; Benth. l. c. p. 37 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 118; Bello! Ap. I p. 260 n. 232; Krug Ic. t. 264; Stahl! Est. III p. 56. — *Ternatea vulgaris* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 415. — *Ternatea ternatea* O. Ktze. Rev. III (1898) p. 72. — Bejuco de conchitas, Papito.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Fajardo in dumetis Bromeliae ad mare versus, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, fl. I, V, X, fr. V: Krug n. 354, 355 (fl. pleno), Schwanecke, Sintenis n. 825, 1639, Stahl n. 956. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Gr.), Grenada, Tobago, Margarita, Amer. austr. Patria (ex Benth.) veris. Africa or.

105. **Cl. rubiginosa** Juss. ap. Pers. Syn. II (1807) p. 303. — *Neurocarpum ellipticum* Desv. Journ. bot. appl. I (1813) p. 119; DC. Prodr. II p. 236; Bello! Ap. I p. 261 n. 235; Krug Ic. t. 265. — *Clitoria glycinoides* P. DC. Prodr. II (1825) p. 234; Griseb. Flor. p. 192; Benth. l. c. p. 39 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 118; Stahl! Est. III p. 58; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 118. — *Neurocarpum falcatum* P. DC. Prodr. II (1825) p. 236. — Flor de pito.

Prope Bayamon in sepibus, inter Aguas buenas et Caguas ad vias, prope Cayey ad Campito, prope Salinas de Cabo rojo ad sylvarum margines, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca, fl. II, IX, X, fr. II, X, XII: Krug n. 360, Sintenis n. 74, 74[b], 2357, 2523, 5737, Stahl n. 181, 360. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Panama, Amer. austr. trop.

106. **Cl. laurifolia** Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 301; DC. Prodr. II p. 235. — *Neurocarpum cajanifolium* Presl Symb. I (1832) p. 17 t. 9. — *Clitoria cajanifolia* Benth. in Journ. Proc. Linn. Soc. II (1858) p. 40 et in Mart. Fl. bras. XV. I (1859) p. 121; Griseb. Flor. p. 192. — *Cl. arborescens* Stahl! Est. III (1885) p. 59 (non Ait.). — *Centrosema laurifolia* Stahl l. c. p. 64. — *Bradburya laurifolia* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 94.

Flores albi, V, IX, X, fr. IX.

Prope Bayamon in arenosis, prope Dorado in campis litoralibus: Heller n. 1319, Sintenis n. 6848, Stahl n. 164, 580, 580[b]. — Cuba, Hispaniola (ex Benth.), Trinidad (it.), Amer. austr. trop.

LIII. Centrosema Benth.

107. **C. Plumieri** (Turp.) Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) p. 118 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 127; Griseb. Flor. p. 192; Stahl! Est. III p. 60. — *Clitoria Plumieri* Turp. ap. Pers. Syn. II (1807) p. 303; DC. Prodr. II p. 234. — *Bradburya Plumieri* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 164.

Prope Bayamon in fruticetis, fl. I: Stahl n. 339. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

108. **C. pubescens** Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) p. 119 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 131 t. 34 f. II; Griseb. Flor. p. 192; Bello! Ap. I p. 261 n. 233; Krug Ic. t. 263; Stahl! Est. III p. 61. — *Bradburya pubescens* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 164. — Flor de pito.

Flores lutei, I, XI, XII, fr. I.

Prope Bayamon in dumetis, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Pepino in declivibus ad Eneas, prope Maricao in fruticetis ad ripam fluminis, prope Cabo rojo in fruticetis, prope Mayagüez, prope Añasco in dumetis ad Calvache, prope Rincon in litoralibus, prope Aguadilla ad Barrio Victoria: Heller n. 374, Krug n. 356, Schwanecke, Sintenis n. 66[c], 66[d], 3080, 5588, 5798, 6093[b], 6995, Stahl n. 978. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

109. **C. virginianum** (L.) Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) p. 120 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 132; Griseb. Flor. p. 193; Bello! Ap. I p. 261 n. 234 (cum var. *ellipticum* et var. *ovatum* Bello); Stahl! Est. III p. 63 (item). — *Clitoria virginiana* L. Spec. I ed. II (1753) p. 753; DC. Prodr. II p. 234. — *Bradburya virginiana* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 164.

Flores caerulei v. albi caerulescentes. Fl. II, X, fr. I—III.

Prope Bayamon in dumetis et graminosis, prope Yabucoa in declivibus montis Canto de gallo, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Guanica in pratis ad Montalba et inter la Boca et Barinas, prope Salinas de Cabo rojo ad sylvarum margines, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Utuado in fruticetis ad Cayuco: Heller n. 316, Krug n. 359, Schwanecke, Sintenis n. 66, 66[c], 2306, 3573, 3573[b], 4985, 6994, Stahl n. 979. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 246), Mustique (it.), Canouan (it.), St. Lucia (ex Gr.), Barbados, Grenada, Tobago, Margarita, Amer. cont. a civit. unitis austr. usque ad Argentinam, Afr. trop. occ.

Var. **angustifolium** (DC.) Griseb. Flor. (1860) p. 193; Bello! l. c.; Krug Ic. t. 262; Stahl l. c. p. 64. — *Clitoria virginiana* L. var. *angustifolia* P. DC. Prodr. II (1825) p. 234.

Prope Mayagüez in monte Mesa: Krug n. 358, Sintenis n. 66[b] (ad typ. verg.). — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Martin (ic. in hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Martinique.

LIV. Teramnus Sw.

110. **T. uncinatus** (L.) Sw. Prodr. (1788) p. 105 et Flor. III p. 1239; DC. Prodr. II p. 382; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 138; Griseb.! Flor. p. 193; Bello! Ap. I p. 261 n. 236; Krug Ic. t. 267; Stahl! Est. III p. 64. — *Dolichos uncinatus* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1019. — Cresta de gallo blanco.

Flores albi v. rosei, postremo pallide caerulei. Fl. I, IV, X—XII, fr. I, X.

Prope Bayamon in graminosis, prope Aibonito ad Algarrobo, inter Aibonito et Coamo in praeruptis, prope Barranquitas in fruticetis ad flumen Isabon, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Pepino in declivibus umbrosis ad Eneas, prope Maricao in fruticetis ad ripam fluminis, prope Mayagüez in pratis humidis inter frutices, prope Cabo rojo in dumetis: Krug n. 367, Sintenis n. 110, 110[b], 110[c], 2046, 2340, 2961, 5831, 5889, 5914, Stahl n. 1015. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

LV. Erythrina L.

111. **E. micropteryx** Poepp. msc. ap. Walp. in Linnaea XXIII (1850) p. 740; Walp. Ann. II p. 425; Urb. Symb. I p. 327. — *Micropteryx Poeppigiana* Walp. l. c. — *Erythrina umbrosa* Bello! Ap. I (1881) p. 263 n. 252 (non H. B. K.); Krug Ic. t. 274; Stahl! Est. III

p. 90. *E. Poeppigiana* O. F. Cook in U. St. Dep. Agric. Bull. n. 25 (1901) p. 57 t. XIII. — Bucare, Palo de boyo.

Arbor 15—20 m. alta. Flores miniati. Fl. I—III, fr. II.

Culta ad Coffeam arabicam adumbrandam et quasi spontanea prope Bayamon, prope Cayey ad Quebrada arriba, prope Adjuntas in monte Capaës, prope Utuado ad Salto arriba, prope Lares ad Mirasol et ad Espino, prope Quebradillas, prope Toa-alta: Gundlach n. 307, Sintenis n. 2583, 4007, 6009, 6160, 6295, Stahl n. 421, 421[b], — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Trinidad. Patria Peruvia.

112. **E. glauca** Willd. in Ges. Naturf. Freunde Berlin, Neue Schrift. III (1801) p. 428 et Spec. III p. 915; DC. Prodr. II p. 413; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 173; Stahl! Est. III p. 88. — Bucago.

Prope Bayamon ad ripam fluminis circa Guinabo, fl. II, III: Sintenis n. 999, Stahl n. 50, 182. — Cuba (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Amer. centr., Venezuela.

113. **E. corallodendron** L. Spec. I ed. II (1753) p. 706; DC. Prodr. II p. 411; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 174; Griseb. Flor. p. 199; Bello! Ap. I p. 263; Krug Ic. t. 273; Stahl! Est. III p. 89. — Bucare.

Frutex 3—4 m. paene scandens v. arbor 3—6 m. Flores corallini. Fl. III, IV, X, fr. III, XII.

Prope Bayamon in montibus calcareis, prope Sabana Grande in fruticetis ad ripas saxosas fluminis Estero ad cataractam, prope Añasco, prope Rincon in fruticetis litoralibus ad Cabo San Francisco: Krug n. 309, Sintenis n. 1102, 3974, 5666, 5783, Stahl n. 420, 420[b]. — Bermuda (ex Hemsl. introd.), Cuba, Jamaica (form. grandiflora), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Kitts (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago (form. grandiflora), Mexico, Amer. centr. et austr. sept.

LVI. Rudolphia Willd.

114. **R. volubilis** Willd.! in Ges. Naturf. Freunde, Neue Schrift. III (1801) p. 452 et Spec. III. 2 p. 918; Vahl Eclog. III p. 41 t. 30!; DC. Prodr. II p. 414 (cum var. *pilosiuscula*); Bello Ap. I p. 263 n. 253; Krug Ic. t. 275; Stahl! Est. III p. 90; Urb. Symb. II p. 306. — *Erythrina portoricensis* Desf. Tabl. I ed. (1804) p. 191 (nomen). — *Butea volubilis* Pers. Syn. II (1807) p. 279. — *Rudolphia scandens* Poir. in Dict. Sc. nat. XLVI (1827) p. 419. — *R. portoricensis* Sweet Hort. Brit. II ed. (1830) p. 161. — *R. sericea* Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 240 (nomen). — *Erythrina cordifolia* Juss. Msc. ap. DC. l. c. — Bejuco de alambre, Bejuco colorado, Bejuco prieto.

Volubilis. Calyx purpureus. Corolla corallina v. pallide purpurea v. sanguinea. Fl. I, V, VI, VIII, X—XII, fr. II, XI.

In sylvis primaevis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Rio blanco, prope Yabucoa ad Guayabota et in monte Piedra azul, prope Hato Grande ad montem Gregorio, prope Aibonito ad Guyon, prope Cayey in monte Torito, prope Adjuntas in monte Serrote, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez in monte Mesa, in Sierra de Lares ad Guajataca: Bredemeyer n. 28 (hb. Willd. n. 13105), Moritz n. 130, Schwanecke, Sintenis n. 369, 369^b, 1657, 2226, 2689, 2717, 4463, 4525, 5192, 5241^b, 5316, 6204^b, Stahl n. 183, 184, 358, 358^b. —*

LVII. **Mucuna** Adans.

115. **M. urens** (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 405; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 169 t. 46 f. I; Griseb. Flor. p. 198; Bello! Ap. p. 262 n. 250; Krug Ic. t. 272. — *Dolichos urens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1162. — *Stizolobium urens* Pers. Syn. II (1807) p. 299. — Matos, Matos del monte, Ojo de buey.

Prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Juncal, prope Mayagüez, prope Aguada in fruticetis ad Rosario, fr. XII, I: Krug n. 312, Sintenis n. 5748, 5941. — Cuba (ex Rich.), Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Tobago, Amer. cont. trop., Africa trop. occ.

116. **M. pruriens** (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 405; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 169 t. 46 f. II; Griseb. Flor. p. 198; Bello! Ap. I p. 263 n. 251; Krug Ic. t. 271; Stahl! Est. III p. 84. — *Dolichos pruriens* Syst. X ed. II (1759) p. 1162. — *Stizolobium pruriens* Pers. Syn. II (1807) p. 299. — *Mucuna utilis* Wall. ex Wight Ic. I (1838) t. 280; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 195. — Pica-pica.

Flores obscure violacei. Fl. X—I, fr. I.

Prope Aguas buenas ad rivulum prope oppidum, prope Juncos ad Valenziano arriba in arboribus altis volubilis, prope Guayama in sylvis montanis ultra Guamani, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas ad ripam fluminis ad Tallaboa alta versus, prope Cabo rojo in fruticetis, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Rincon in fruticetis litoralibus: Krug n. 311, Sintenis n. 148, 148^b, 2227, 2544, 2575, 3107, 4911, 5564, Stahl n. 186. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Regiones trop. utriusque orbis.

117. **M. altissima** (Jacq.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 405; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 170; Griseb.! Flor. p. 198. — *Dolichos altissimus* Jacq. Enum. (1760) p. 27 et Sel. p. 203 t. 182 f. 85. *Stizolobium altissimum* Pers. Syn. II (1807) p. 299. — *Mucuna urens* Stahl! Est. III (1885) p. 85 (non DC.). — Mato, Tortera.

Volubilis. Flores obscure violacei v. pallide carnei. Fl. IX, X.

Prope Bayamon in sylvis ad ripam fluminis, in Sierra de Naguabo prope Minas de Cobre ad Rio blanco, prope Yabucoa in sylva primaeva montis Sombrero ad La Pandura, inter Adjuntas et Ponce in umbrosis juxta flumen ad Coral viejo: Sintenis n. 4785, 5041, 5403, Stahl n. 185, 158. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Panama, Brasilia.

LVIII. Calopogonium Desv.

118. **C. orthocarpum** Urb. Symb. I (1899) p. 327. — *Stenolobium caeruleum* Bello! Ap. I (1881) p. 261 n. 239 (non Benth.); Krug Ic. t. 266; Stahl! Est. III p. 68. — Jicama.

Flores caerulei. Fl. I, III, XII, fr. I, II.

Prope Bayamon in campis graminosis ad Guinabo, prope Caguas, prope Yauco in fruticetis juxta flumen Duey ad montem Rodadero versus, prope Cabo rojo in campis ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Rincon circa Hacienda Dioplo: Heller n. 440, 4575, Krug n. 366, Millspaugh n. 231, Sintenis n. 817, 1097, 3622, 5534, Stahl n. 976. — Hispaniola.

LIX. Galactia Michx.

Lit. Ign. Urban: Species antillanae in Symb. II (1900) p. 307—335.

119. **G. dubia** P. DC. Prodr. II (1825) p. 238; Urb. Symb. II p. 317.

Var. **Ehrenbergii** Urb. Symb. II (1900) p. 318. — *G. filiformis* Stahl! Est. III (1885) p. 66 (non Benth.). — *G. regularis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 52 (non B. S. P.).

Flores pallide rosei. Fl. I, VIII, IX, fr. II, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Cataño, prope Cabeza de San Juan, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Joyuda, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: Millspaugh n. 251, Sintenis n. 818^{c}, 819, 2469^{b}, 5641, Stahl n. 188, 973. — St. Thomas.

Var. **guanicensis** Urb. Symb. II (1900) p. 318.

Flores albi. Fl. II.

Prope Guanica in fruticetis montis El Maniel: Sintenis n. 3716. —*

120. **G. striata** (Jacq.) Urb. Symb. II (1900) p. 320. — *Glycine striata* Jacq. Hort. Vind. I (1770) p. 32 t. 76!; DC. Prodr. II p. 241.

Var. **tomentosa** (Bertol.) Urb. Symb. II (1900) p. 321. — *Odonia tomentosa* Bertol. Lucubr. (1822) p. 35 ex DC. Prodr. II p. 239 et Opusc. scient. IV p. 334 ex Spreng.! Syst. IV. 2 p. 279. — *Galactia filiformis* Bello Ap. I p. 261 n. 238 (non Benth.). — *G. tomentosa* Urb. Symb. I (1900) p. 472 (non Spr.).

Flores rosei extrinsecus viriduli v. rosei v. persicini. Fl. X—I, fr. XI—II.

Prope Sta. Isabel, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la tuna et ad Punta Mala Pascua, prope Aibonito ad Algarrobo, inter Aibonito et Coamo ad vias et in rupibus, prope Coamo ad Pedro Garcia et in convalli fluminis El Tendal, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Cabo rojo in dumetis ad Monte Grande et in sylvis litoralibus: Sintenis n. 818, 818^{b}, 1994, 2897, 2927, 3051, 3142, 5075, 5219, 6996, Stahl n. 189. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix.

Var. **Berteriana** (DC.) Urb. Symb. II (1900) p. 322. — *G. Berteriana* P. DC. Prodr. II (1825) p. 238; Bello Ap. I p. 261; Krug Ic. t. 268; Stahl! Est. III p. 67.

Flores pallide rubri v. rosei. Fl. X—I, fr. XII, IV.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo in sylvis montanis, prope Barranquitas in fruticetis juxta flumen Isabon, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Rincon ad Barrio del Pueblo et in litoralibus, prope Aguadilla ad Barrio Victoria: Bertero n. 236, Sintenis n. 816, 961, 2050, 5577^{b}, 5799, 5803^{b}, Stahl n. 187, 356. — ?Guadeloupe.

LX. Dioclea H. B. K.

121. **D. reflexa** Hook. f. Fl. Nigr. (1849) p. 306; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 162; Griseb.! Flor. p. 198; Urb. Symb. I p. 473. — Bejuco de mato, Mato.

In arbores altissimas volubilis. Calyx obscure bruneus. Flores obscure rosei violascentes; vexillum ad basin macula sulfurea obsitum. Fl. IX, X, fr. VI, IX, X.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo inter Mavi et montem Jimenes, prope Yabucoa in monte Guayava, prope Maunabo ad La Pandura: Sintenis n. 1732, 5040, 5311, Stahl. — Cuba, Jamaica, Dominica, St. Vincent, Grenada, Tobago, Amer. cont. trop., Africa, Asia trop., Nova Guinea.

LXI. Canavalia P. DC.

122. **C. rusiosperma** Urb. Symb. I (1900) p. 473. — *C. gladiata* Bello! Ap. I (1881) p. 262 n. 249 (non DC.); Stahl! Est. III p. 83. — Mato colorado.

In sylvis primaevis prope Lares ad Callejones, prope Maricao in monte Montoso, prope Quebradillas, fl. et fr. XI: Gundlach n. 314, Sintenis n. 452, 452[b], CII, Stahl n. 190. — Hispaniola, St. Thomas.

123. **C. obtusifolia** (Lam.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 404; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 178 t. 48!; Griseb. Flor. p. 197; Bello! Ap. I p. 262 n. 248; Krug Ic. t. 270; Stahl! Est. III p. 81. — *Dolichos obtusifolius* Lam. Enc. II (1786) p. 295. — *Clitoria rotundifolia* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 172.

Flores rubro-violascentes. Fl. I, VIII—X, fr. I.

In litoralibus prope Yabucoa in fruticetis ad Puerto de la vaca, prope Patillas ad Guardaraya, prope Guanica ad Salinas, prope Mayagüez: Heller n. 52, Krug n. 313, Sintenis n. 3559, 5045, 5246, Stahl n. 191. — Florida austr. (ex Chapm.), Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Sandy Island, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 246), Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Reg. tropicae utriusque orbis.

LXII. Cajanus P. DC.

124. **C. indicus** Spreng. Syst. III (1826) p. 248; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 199; Griseb. Flor. p. 191; Stahl! Est. III p. 55; O. Ktze. Rev. I p. 167. — *Cytisus Cajan* L. Spec. I ed. II (1753) p. 739; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 174. — *Cajanus bicolor* P. DC. Cat. hort. Monsp. (1813) p. 85 et Prodr. II p. 406; Bello! Ap. I p. 260 n. 229; Krug Ic. t. 288. — *C. flavus* P. DC. l. c. et Prodr. l. c.; Bello! Ap. I p. 260 n. 230; Krug Ic. t. 289. — *C. luteus* Bello Ap. I (1881) in Ann. Soc. esp. Hist. nat. X p. 260 n. 231. — *Cajanus cajan* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 53. — Gandul, Gandures.

Var. vexillo flavo unicolore (var. *flavus* O. Ktze. l. c., *C. luteus* Bello), vexillo flavo rubro-venoso v. fusco-maculato (var. *maculatus* O. Ktze., *C. flavus* Bello), vexillo toto rubro (var. *bicolor* O. Ktze.). Fl. I, IV, X, XI, fr. IV.

Cult. et quasi spontan. prope Bayamon cult., prope Lares ad Perchas et ad Espino cult., prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo: Heller n. 379, 4454, Krug n. 324, 325, Sintenis n. 127, 224, 6015, 6016, Stahl n. 1019, 1019[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, per regiones trop. utriusque orbis. Patria ignota, an Africa orient.?

LXIII. Rhynchosia Lour.

125. **Rh. reticulata** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 385; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 203; Griseb. Flor. p. 190; Bello! Ap. I p. 260 n. 226; Krug Ic. t. 290; Stahl! Est. III p. 54; O. Ktze.! Rev. I p. 204 (var. *latifolia* O. Ktze.). — *Glycine reticulata* Sw. Prodr. (1788) p. 105 et Flor. III p. 1251. — *Dolicholus reticulatus* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 53.

Prope Bayamon in fruticetis litoralibus, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Guanica in fruticetis montis El Maniel, prope Cabo rojo in dumetis, prope Mayagüez, prope Pepino in declivibus ad Eneas, fl. X—II: Heller n. 28, Krug n. 329, O. Kuntze n. 350, Sintenis n. 375, 815, 2327, 3140[b], 3724, 6135[b], Stahl n. 974. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, St. Vincent, Amer. austr.

126. **Rh. phaseoloides** (Sw.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 385; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 203 t. 54 f. I; Griseb.! Flor. p. 190; Bello Ap. I p. 260 n. 228; Stahl! Est. III p. 53. — *Glycine phaseoloides* Sw. Prodr. (1788) p. 105 et Flor. III p. 1248. — *Dolicholus phaseoloides* O. Ktze. Rev. III. II (1898) p. 62. — Bejuco de paloma, Peronias.

Volubilis. Flores flavi, dense rubro-bruneo-lineolati. Fl. I, fr. IV, VI, XI.

Prope Bayamon, prope Aibonito in sylvis primaevis ad Cuyon et ad Barrio del pasto, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas et in scopulosis sylvae primaevae ad Los Angeles, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones, prope Camuy in margine sylvarum ad Cacao, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente, prope Barceloneta in margine sylvarum montis Florida: Sintenis n. 2011, 2837, 4491, 5858, 5923, 6024, 6623, 6725, Stahl n. 544. — Cuba, Jamaica (var.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), Guadeloupe (var.), Dominica (ex Gr.), Martinique (hb. Haun.), St. Vincent (var.), Trinidad (ex Gr.), Amer. centr. et austr.

127. **Rh. minima** (L.) P. DC. Prodr. II (1825) p. 385; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 204 t. 54 f. II; Griseb. Flor. p. 190; Bello! Ap. I p. 260 n. 227; Krug Ic. t. 291; Stahl! Est. III p. 52; O. Ktze. Rev. I p. 204 (var. *normalis* O. Ktze. et var. *pauciflora* O. Ktze.). — *Dolichos minimus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 726. — *Dolicholus minimus* Medic. Vorles. Churpf. Phys. Ges. II (1787) p. 354.

Flores flavi, plerumque extrinsecus rubro-lineolati. Fl. et fr. I—III, X—XII.

Prope Bayamon, prope Cataño, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Lares in fruticetis ad Los Angeles, prope Guanica inter Boca et Barinas ad fossas, prope Cabo rojo ad Miradero, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Rincon ad Calvache: Heller n. 32, 4571, Krug n. 330, Millspaugh n. 165, Sintenis n. 117, 117[b], 3140, 3888, 5614, 6142, Stahl n. 195, 195[b]. — Key (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Mustique (it.), Union, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Regiones calidiores utriusque orbis.

LXIV. Phaseolus L.

128. **Ph. lunatus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 724; DC. Prodr. II p. 393; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 181; Griseb. Flor. p. 196; Bello Ap. p. 292; Krug Ic. t. 278; Stahl Est. III p. 81. — *Ph. portoricensis* Bertero! ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 253. — Habas.

Vexillum sordide viride, alae et carina pallide caerulea v. in planta culta flores albi. Legumen obscure violaceum viridi-marginatum. Fl. et fr. XII, I.

Spontaneus et cultus, prope Coamo in fruticetis ad Farajones et in sylvis ad Pedro Garcia, prope Cabo rojo in sepibus ad Buenavista, prope Rincon in dumetis ad Puntas, prope Aguadilla in hortis ad Espinal: Bertero, Sintenis n. 821, 3110, 5687, 5778, 6957. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad (ex O. Ktze.), Margarita, Amer. cont. trop. Cult. in regionibus tropicis utriusque orbis.

Obs. I. *Ph. vulgaris* L. Spec. I ed. II (1753) p. 723, Krug Ic. t. 279, Stahl Est. III p. 79 sub nomine Habichuela prope Adjuntas ad Junco, prope Mayagüez colitur: Krug n. 323, Sintenis n. 4506, 4706. — Patria ignota.

Obs. II. *Ph. Caracalla* L. Spec. I ed. II (1753) p. 725 sub nomine Caracol prope Mayagüez colitur: Krug n. 326. — Patria Amer. austr.

129. **Ph. adenanthus** G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 239; DC. Prodr. II p. 394; Griseb. Flor. p. 196; Stahl! Est. III p. 76. — *Ph. truxillensis* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 451; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 186. — *Ph. cochleatus* Bello! Ap. I (1881) in Anal. Soc. esp. Hist. nat. X p. 262 n. 247 (var. *violacea*) (non Vell.); Krug Ic. t. 277; Stahl Est. III p. 79.

Flores albi, macula ampla sanguinea notati. Fl. I, III, XII, fr. I, III.

Prope Bayamon ad vias et in sepibus, prope Cabo rojo in dumetis ad Monte Grande versus, prope Mayagüez cult., prope Añasco in dumetis

ad Hatillo, prope Aguadilla ad Victoria: Krug n. 322, Sintenis n. 820, 1099, 5627, 5801, Stahl n. 192, 977. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Amer. cont. trop., Afr. et Asia trop., Austr. sept., Ins. pacif.

Obs. *Ph. cochleatus* Bello l. c. *β. pallida* mihi ignotus.

130. **Ph. ovatus** Benth. in Ann. Wien. Mus. II (1838) p. 139 et in Mart. Fl. bras. XV. I p. 188; Griseb.! Cat. p. 76. — *Ph. trichocarpus* C. Wright in Sauv. Cub. (1869) p. 30 n. 538. — *Ph. lanceolatus* Bello! Ap. I (1881) in Ann. Soc. esp. Hist. nat. X p. 262 n. 246; Krug Ic. t. 280; Stahl Est. III p. 78.

Prope Mayagüez, prope Vega-baja ad margines lagunae Yeguana: Krug n. 321, Sintenis n. 6816. — Cuba, Brasilia, Uruguay.

131. **Ph. antillanus** Urb. (n. sp.) volubilis, ramis tenuiter et parce retrorsum v. patenti-pilosis; stipulis e basi triangulari oblongis v. oblique ovato-oblongis, basi non productis, apice obtusis, nervosis, 3—4 mm. longis; petiolo stipellis anguste et oblique ovatis 1,5—2 mm. longis obsito, foliolo terminali 1—2 cm. longe petiolulato, triangulari usque ovato-oblongo breviter v. satis longe acuminato, 5—7 cm. longo, 3—5 cm. lato, lateralibus 2—3 mm. longe petiolulatis, valde inaequilateris, oblique ovatis, basi subtruncatis, omnibus in sicco membranaceis, parce et breviter pilosis v. subglabris; pedunculo 7—30 cm. longo, superne 2—5-nodoso, nodis gibberiformibus, plerumque flores binos procreantibus, pedicellis 1—2 mm., fructiferis usque 4 mm. longis; prophyllis ovato-oblongis obtusis striato-nervosis, 2—4 mm. longis; calyce 5—6 mm. longo, glabro v. superne parce piloso, margine brevissime ciliato, tubo campanulato, lobis anticis triangularibus v. ovatis obtusis tubo duplo brevioribus, intermedio lateralibus paullo breviore, postico lato truncato v. vix emarginato; floribus caeruleis, 20—25 mm. longis; carina in $^1/_3$ alt. geniculato-curvata, parum torta; leguminibus 8—13 cm. longis, 4—5 mm. latis, rostratis.

Vigna unguiculata Griseb.! Pl. Wr. I (1860) p. 178 et Cat. p. 76 (non Walp.).

Vigna sinensis Rolfe in Kew Bull. n. 81 (1893) p. 247 (p. p., non Endl.).

Usque 7 m. volubilis. Vexillum late ovatum ca. 20 mm. longum, inferne ca. 17 mm. latum, apice rotundatum non v. vix emarginatum, unguiculo 5 mm. longo, lobis 2 basalibus latis inflexis, inferne limbo adnatis; alae obovato-oblongae, vix falcatae, apice subtruncatae, 18—25 mm. longae, superne 6—8 mm. latae, unguiculo 5 mm. longo; carina in $^1/_3$ long. latissima 5—7 mm. lata, dein rectangulari-geniculata, supra medium angustata, falcato-incurva et marginibus connata ideoque tubum usque ad apicem clausum 2,5—3 mm. crassum praebens. Stamen vexillare liberum, supra basin

rectangulari-geniculatum, genu dilatato intus verso, caetera usque ad medium coalita, limbo supra basin 3 mm. lato intus subauriculato; antherae lineares v. oblongo-lineares 0,8—1 mm. longae. Ovarium sessile lineare brevissime pilosum; stylus sub anthesi duplo longior, subaequicrassus, subsigmoideus, ad apicem intus barbatum attenuatus, stigmate terminali sed intus verso, convexo. Legumina subsessilia recta subrectave compressa, minute et parce pilosula, marginibus incrassata, rostro 6—10 mm. longo, intus inter semina linea transversa parum elevata notata. Semina ovali-reniformia, 3,5—4 mm. longa, 2,5 mm. lata, convexa, brunea v. castanea, saepe pallidius maculata, circa hilum atro-brunea, hilo in latere medio sito.

Inter Aibonito et Algarrobo ad vias, prope Juana Diaz in fruticetis ad Escalabrado versus, prope Guanica in campis umbrosis ad Montalba, prope Añasco in declivibus ad Hatillo, fl. XI, XII, fr. XII, II: Sintenis n. 2910, 2938, 3621, 5589. — Cuba (Wright n. 1594), Jamaica (March n. 1792 p. p.), Hispaniola (Buch n. 515), Martinique (Duss n. 159, 4635), St. Vincent (Smith n. 1181 p. p.).

Obs. Verisimiliter ex affinitate *Ph. peduncularis* H. B. K., quoad specimen originarium valde incompletum judicium licet.

132. **Ph. lathyroides** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1018; DC. Prodr. II p. 396; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 166. — *Ph. semierectus* L. Mant. I (1767) p. 100; DC. Prodr. II p. 396; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 189; Griseb. Flor. p. 197; Bello! Ap. I p. 262 n. 245; Krug Ic. t. 276; Stahl! Est. III p. 77.

Prope Bayamon in saxosis et aridis, prope Aibonito ad La Lima, in Maricao ad vias urbis, prope Mayagüez, fl. XI, fr. VII, XI, XII: Heller n. 30, Krug n. 318, Schwanecke, Sintenis n. 376, 2050^{b}, Stahl n. 193, 194. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Barbados, Grenada, Curaçao, Amer. centr. et austr., India or., Malay.

Obs. Prope Lares ad Callejones legit Sintenis sub n. 5854 et nomine Habichuelas *Phaseoli* speciem cultam, qui ob flores excrescentes et monstrose deformatos certe determinari non potuit. An *Ph. multiflorus* W.?

LXV. Vigna Savi.

133. **V. vexillata** (L.) A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 191; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 193 t. 50 f. I; Griseb. Flor. p. 195; Stahl! Est. III p. 72. — *Phaseolus vexillatus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 724. — *Dolichos vexillatus* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 440; DC. Prodr. II p. 399.

Flores albi, intus caerulescentes. Fl. et fr. III, VII, IX.

Prope Bayamon in pratis et ad vias, inter Aguas-buenas et Caguas ad vias: Sintenis n. 1095, 2579, Stahl n. 550. — Cuba, Hispaniola, St. Vincent, Grenada, Regiones calidiores utriusque orbis.

134. **V. repens** (L.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 212 (cum *β. lutea* var. *glabra* O. Ktze.). — *Dolichos repens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1163; DC. Prodr. II p. 399. — *Dolichos luteolus* Jacq. Hort. Vindob. I (1770) p. 39 t. 90. — *Vigna glabra* Savi Oss. Phas. III (1822) p. 8; DC. Prodr. II p. 401; Bello! Ap. I p. 261 n. 241; Krug Ic. t. 281. — *V. luteola* Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I (1859) p. 194 t. 50 f. II; Griseb. Flor. p. 195; Stahl! Est. III p. 71. — *Orobus trifoliatus* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 167.

Flores flavi. Fl. et fr. II—IV, X.

Prope Bayamon in graminosis, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morrillos, prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, prope Manatí in pratis maritimis: Heller n. 37, 240, Krug n. 332, Schwanecke, Sintenis n. 170, 170^{b}, 3947, 5243, 6715, Stahl n. 1017. — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Barbados, Grenada, Tobago, Amer. calid. a civit. unitis usque ad Argentinam, Afr. trop. et austr., Asia trop., Austral.

Obs. *V. unguiculata* (L.) Walp. Rep. I (1842) p. 779; *Dolichos unguiculatus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 725; Jacq. Hort. Vind. I p. 8 t. 23; *D. sinensis* L. Cent. II (1756) p. 28; *D Catjang* L. Mant. I (1767) p. 259; *D. monachalis* Brot. Fl. lus. II (1804) p 125; Bello! Ap. I p. 261 n. 242; Krug Ic. t. 282, 283; Stahl Est. III p. 73; *Vigna sinensis* Endl. ex Hassk. Pl. Jav. rar. (1848) p. 386 sub nominibus Frijoles v. Lentejas prope Yabucoa ad Guayavote et prope Mayagüez colitur: Krug n. 327, 371, Sintenis n. LXXXVIII. Varietates duae occurrunt, altera floribus lilacinis, seminibus flavis rubro-punctatis, altera vexillo flavo, alis purpureo-albis, seminibus albis v. pallide flavis, circa umbilicum bruneis. — Patria Afr. trop.

LXVI. Pachyrrhizus L. Cl. Rich.

135. **P. erosus** (L.) Urb. — *Dolichos erosus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 726. — *D. bulbosus* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1021. — *Pachyrrhizus angulatus* L. Cl. Rich. in DC. Prodr. II (1825) p. 402; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 199 t. 53; Griseb. Flor. p. 195; Bello Ap. I p. 261 n. 240; Krug Ic. t. 287; Stahl! Est. III p. 70; Oliv. in Hook. Ic. XIX t. 1842!; Cook. et Coll. Econ. pl. Port. p. 208. — *P. bulbosus* Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLV. II (1876) p. 246. — *Cacara erosa* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 165. — Habilla.

Volubilis. Fl. VIII, X, fr. III, XII.

Prope Bayamon, prope las Piedras, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Aguadilla in declivibus montium: Sintenis n. 1100, 5581, Stahl n. 196, 196^{b}, 197. — Cuba (ex Gr.), Hispaniola,

St. Thomas, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Bequia, Amer. cont. trop., cult. in regionibus tropicis utriusque orbis.

Obs. *P. tuberosus* (Lam.) Spreng. Syst. IV. 2 (1827) p. 281; Oliv. in Hook. Ic. XIX t. 1843!; *Dolichos tuberosus* Lam. Enc. II (1786) p. 296 prope Rincon in Hacienda la Palmira colitur, floribus rubris, fl. et fr. XII: Sintenis n. 5689. — Patria ignota.

LXVII. Lablab Adans.

136. **L. vulgaris** Savi Diss. (1821) p. 19 t. 19 f. 8; DC. Prodr. II p. 401; Bello! Ap. I p. 261 n. 243; Krug Ic. t. 284, 286; Stahl! Est. III p. 74. — *Dolichos lablab* L. Spec. I ed. II (1753) p. 725; Benth. in Mart. Fl. bras. XV. I p. 197 t. 51 f. II; Griseb. Flor. p. 196; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 166. — *Dioclea Jacquiniana* Bello! Ap. I (1881) p. 261 n. 244 (non DC.); Krug Ic. t. 285. — Chicharos, Cicero, Frijoles caballeros.

Var. floribus albis (var. *albiflorus* DC.), caeruleis (var. *purpureus* DC.) et roseis. Fl. I, IV, XII, fr. IV.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Caguas, prope Mayagüez, prope Rincon cult., prope Aguadilla ad Espinal cult.: Heller n. 36, Krug n. 315, 316, 317, 372, Millspaugh n. 201, Schwanecke, Sintenis n. 5780, 5810, Stahl n. 414, 415. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Croix, St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 247), Reg. trop. utriusque orbis. Patria veris. Africa trop. (ex Benth.).

Oxalidaceae.

I. Oxalis L.

1. **O. latifolia** H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 237 t. 467!; DC. Prodr. I p. 696. — *O. Martiana* Stahl! Est. II (1884) p. 170 (non Zucc.). — *O. corymbosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 207 (non DC.). — Vinagrillo.

Quasi spontanea prope Bayamon locis cultis et graminosis, fl. VII, VIII: Stahl n. 770, 770[b]. — Bahama, St. Croix, Martinique (hort. bot.). — Patria Mexico et Amer. centr.

2. **O. corniculata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 435; DC. Prodr. I p. 692; Griseb.! Flor. p. 133; Prog. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 492; Bello! Ap. I p. 247 n. 120; Krug Ic. t. 187; Stahl! Est. II p. 169. — Vinagrillo.

Prope Bayamon in petrosis humidis, in Adjuntas ad vias oppidi, prope Maricao in saxosis ad ripam fluminis, prope Mayagüez, fl. III,

XI: Heller n. 924, Krug n. 166, Sintenis n. 318, 4003, Stahl n. 767. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Martin (hb. Holm.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Reg. calidiores utriusque orbis.

Obs. Quid *O. frutescens* Bello Ap. I (1881) p. 247 n. 121 (non L.), in Guanica sine floribus fructibusque observata, sistat, mihi ignotum est.

Erythroxylaceae.

I. Erythroxylum L.

(Ign. Urban det., cl. O. E. Schulz recens.)

1. **E. areolatum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1035; DC. Prodr. I p. 575 (p. p.); Griseb.! Flor. p. 113 (quoad descr. et pl. jam.).

Prope Ponce in fruticetis ad Peñon, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, fr. V: Sintenis n. 653, Stahl n. 1048. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

2. **E. brevipes** P. DC.! Prodr. I (1824) p. 573; Bello Ap. I p. 246 n. 106; Stahl! Est. II p. 136. — Jibá.

Frutex v. arbuscula 2—4 m. Flores albi. Fructus colore cerasino. Fl. IV, V, VIII, fr. IV, V. — E natura loci planta magnitudine foliorum variat: f. *grandifolia* O. E. Sch. foliis majoribus 30—36 mm. longis, 15—20 mm. latis mollioribus, locis humidis crebra, f. *parvifolia* O. E. Sch. foliis minoribus 8—9 mm. longis, 6,5—7,5 mm. latis rigidioribus, locis siccis rara.

Prope Bayamon in fruticetis maritimis et in sylvis ad Palo seco, prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis litoralibus, prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Yauco in fruticetis ad Limon, prope Cabo rojo in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez, prope Aguadilla, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis circa lagunam Tortuguero et ad Abra de los muertos: Bertero, Gundlach n. 1453, Krug n. 139, 1479, Plée n. 756, Sintenis n. 747, 946, 1312, 1911, 2273, 2424, 2425, 4925, 6647, 6751, 6877, Stahl n. 429, 481. — Cuba (ex Sagra), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe.

3. **E. spinescens** A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 104 et Ess. Fl. Cub. p. 255. — *E. brevipes* Griseb.! Flor. (1859) p. 113 (non DC.). — *E. brevipes* DC. var. *spinescens* Griseb.! Cat. (1866) p. 41.

Frutex v. arbuscula usque 4 m.

Prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salinas: Sintenis n. 3445. — Bahama, Cuba, Jamaica (var.), Hispaniola.

4. **E. Urbanii** O. E. Schulz (n. spec.). Folia manifeste petiolata, obovata, ad basin versus cuneata, basi ipsa acuta, apice rotundata et leviter emarginata, nervo centrali supra tenui impresso subtus ad basin valde prominente, nervis lateralibus utrinque manifestis angulo acuto (ca. 45°) e nervo medio exeuntibus subrectis parallelis approximatis utrinque ca. 10 et nervis secundariis crassiusculis hinc illinc anastomosantibus densiuscule reticulato-nervosa, firmissima, coriacea, non diaphana, supra valde nitentia; stipula plerumque dimidio brevior quam petiolus, triangularis, apice breviter 2-setulosa, estriata. Flores in axillis ramentorum singuli, pedicellis brevissimis, brachystyli: calyx turbinatus, ad $^1/_2$ longit. fissus; petala erecto-patentia, longe unguiculata; urceolus stamineus laciniis calycinis aequilongus; stamina subaequilonga; ovarium rudimentarium, oblongum, urceolo paulo longius, stylis brevissimis abortivis (stigmatibus nullis). Flores dolichostyli et fructus mihi non visi.

Frutex 1 m. altus. Rami teretes, ca. 4,5 mm. diam., cortice striato rubello-bruneo; ramuli compressi, ca. 2 mm. lati, subhorizontales, novelli lenticellis majusculis dense verrucosi. Petiolus 2,5—3,5 mm. longus. Folia 22—35 mm. longa, 12,5—19 mm. lata, supra dilute viridia, subtus glaucescenti-ferruginea. Stipula 1,5—3 mm. longa. Calycis lobi 0,75 mm. longi. Petala 2,5 mm. longa, alba; lamina breviter elliptica; unguiculus laminae aequilongus oblongus; ligula duplicata = $^1/_3$ longit. laminae lobis lateralibus anticis tantum paulo longioribus quam postici praedita. Stamina episepala 1 mm., epipetala 1,2 mm. longa; antherae 0,33 mm. longae, late oblongae.

Prope Manatí in montibus calcareis ad Rio Arriba Saliente, fl. IV: Sintenis n. 6613, in parte orientali: Wydler n. 412.

Obs. Ab *E. alaternifolio* A. Rich. (e Cuba) foliis basi acutis, stipulis majoribus, imprimis nervatione foliorum diversum.

Species dubia.

E. obovatum Bello Ap. I (1881) p. 246 n. 107 (non Macf.); Krug Ic. t. 107; Stahl Est. II p. 138 e descriptione et icone Krugiana forma foliorum et pedicellorum floriferorum longitudine cum *E. areolato* L. satis congruit, sed valde discrepat longitudine pedicellorum fructigerorum (9—15 mm.) sicut magnitudine druparum (16—18 mm. long., 7—7,5 mm. lat.) in hoc genere inusitata. Pedicellos breves floriferos in statu fructifero adeo excrescere vix credibile est nec apud ullam aliam speciem invenitur.

Prope Lares rara (ex Bello).

Zygophyllaceae.

I. Guajacum L.

1. **G. officinale** L. Spec. I ed. I (1753) p. 381; DC. Prodr. I p. 707; Griseb. Flor. p. 134; Bello Ap. I p. 248 n. 128; Krug Ic. t. 186; Stahl! Est. II p. 173; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 150. — Guayacán.

Arbor 10—20 m. Flores pallide caerulei. Fructus flavi. Fl. II, III, fr. VIII, XII.

Prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica in sylvis ad Tumbao et ad Barinas et in monte Puerco, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta-compuerta: Sintenis n. 609, 3014, 3686, 3939, 3940, 4874, Stahl n. 909, 909[b]. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Désirade (ex Gr. Kar.), Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad, Amer. austr.

2. **G. sanctum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 382; DC. Prodr. I p. 707; Griseb. Flor. p. 134; Stahl! Est. II p. 174; Sarg. Silva I p. 63 t. 28; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 151. — Guayacán blanco, Guayacancillo.

Frutex 3 m. v. arbor 10—15 m. Fructus maturi flavi, VII, VIII.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in sylva ad Punta de los Pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 899, 3622[b], 4820, 4870, Stahl n. 911. — Florida austr. (ex Chapm.), Key (ex Gr.), Bahama, Cuba (ex Rich.), Hispaniola.

II. Tribulus L.

3. **Tr. terrester** L. Spec. I ed. I (1753) p. 387 var. **cistoides** (L.) Oliv. Flor. trop. Afr. I (1868) p. 284; Engl. Geogr. Verbr. der Zygoph. p. 22. — *Tr. cistoides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 387; DC. Prodr. I p. 703; Griseb. Flor. p. 134; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 69; Bello Ap. I p. 248 n. 126.

Prope Guanica ad Montalba (ex Bello). — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Tortola (ex Egg. Suppl.), St. Martin (hb. Holm.), Guadeloupe (ex Duss), Marie-Galante, Martinique, Margarita, Reg. tropicae utriusque orbis.

III. Kallstroemia Scop.

4. **K. maxima** (L.) Wight et Arn. Prodr. I (1834) p. 145; Torr. et Gray Flor. North Amer. I (1838) p. 213; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 71. — *Tribulus maximus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 386; DC. Prodr. I p. 704; Griseb. Flor. p. 134; Bello! Ap. I p. 248 n. 127; Krug Ic. t. 185; Stahl! Est. II p. 172. — Abrojo.

Flores pallide flavi, I, II. Fr. I—IV, XI.

Prope Bayamon in campis ad Palo-seco et locis maritimis, prope Cataño, prope Aibonito inter Algarrobo et Coamo ad vias, prope Peñuelas

circa Hacienda Dolores ad Tallaboa poniente, prope Guanica juxta ripam fluminis ad Barinas, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Manatí locis cultis et in arenosis ripis ad lagunam Tortuguero: Heller n. 114, Krug n. 180, Millspaugh n. 162, Moritz, Schwanecke, Sintenis n. 719, 1037, 2341, 3880, 4853, 6683, 6731, Stahl n. 549, Wydler n. 197. — Key (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache (ex Gr. Kar.), St. Kitts, Nevis (ex Gr. Kar.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 241), Mustique, Barbados, Grenada, Margarita, Amer. sept. civ. austr., centr. et austr. usque ad Boliviam.

Rutaceae.

Lit. I. Urban: Rutaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1896) p. 551—614 (s. i. Addit. III p. 239—302).

I. Fagara L.

1. **F. caribaea** (Lam.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 562. — *Xanthoxylum caribaeum* Lam.! Enc. II (1786) p. 39 et Ill. t. 811 f. 2; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 171. — *X. clava Herculis* DC. Prodr. I (1824) p. 727 (p. p., non L.). — *X. aromaticum* Griseb.! Flor. (1859) p. 138 (p. p., non W.); Bello Ap. I p. 248 n. 132; Stahl! Est. II p. 177. — Espino rubial.

Arbor 10—20 m. Truncus valde aculeatus. Fl. II, III, fr. I.

Prope Peñuelas in sylvis, prope Sabana Grande in sylvis juxta flumen Estero, prope Guanica ad La Plata, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla: Gundlach n. 181, Sintenis n. 681, 3819, 3908, 5518, Stahl n. 910. — Guadeloupe, Martinique, Barbados, Nova Granata.

2. **F. martinicensis** Lam. Ill. I (1791) p. 334 n. 1639 t. 811 f. 1; Urb. l. c. p. 564. — *Xanthoxylum clava Herculis* Sw.! Obs. (1791) p. 375 (non L.); Griseb.! Flor. p. 138 (excl. syn. Desc. et Lam.); Bello! Ap. I p. 248 n. 129; Stahl! Est. II p. 176; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 230. — *X. lanceolatum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 293; DC.! Prodr. I p. 727; Bello Ap. I p. 248 n. 131; Krug Ic. t. 183. — *X. martinicense* P. DC. Prodr. I (1824) p. 726. — *X. juglandifolium* W. var. *β. ? Berterianum* P. DC.! l. c. p. 727. — *X. acuminatum* Bello Ap. I (1881) p. 248 n. 130 (non Sw.). — Cenizo, Espino, Espino rubial.

Arbor 10—20 m. Truncus aculeatus. Flores albi. Fl. IV, fr. II—IV, VI.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Juncos in convalli fluminis ad montem Duey versus, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Coamo ad Los Baños, prope Adjuntas in monte Bahaja, prope Peñuelas in monte Llano, prope Utuado juxta flumen Rio grande ad Salto arriba, prope Lares ad Mirasol, prope San German ad Lajas arriba versus, prope Mayagüez, prope Aguada in monte Piedra blanca et ad Rio Grande: Bertero, Eggers, Heller n. 1284, Krug n. 184, 185, Plée, Sintenis n. 1432, 1923, 2872, 3190, 3943, 4269, 4471, 4758, 5573, 5733[b], 6170, Stahl n. 453. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (it.), Tortola (it.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Désirade, Martinique (ex Lam.), St. Lucia (ex Gr.), Trinidad.

3. **F. monophylla** Lam. Ill. I (1791) p. 334 n. 1643; Urb. l. c. p. 568. — *Xanthoxylum simplicifolium* Vahl! Ecl. III (1807) p. 45; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 230. — *X. ochroxylum* P. DC. Prodr. I (1824) p. 725; Griseb.! Flor. p. 138; Engl.! in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 158; Stahl! Est. II p. 177 (descr. floris erron.) — Carubio, Espino, Espino rubial, Mapurito, Rubia.

Frutex 2—3 m. v. arbor 4—10 m. aromatica, trunco aculeato. Fructus pallide virides, obscure viridi-maculati. Fl. IV, V, fr. V, VII —IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Humacao in fruticetis litoralibus, prope Yabucoa in sylvis montis Canto de gallo, prope Coamo in monte Santana et in convalli fluminis El Tendal et in sylvis ad flumen Juey ad Salinas versus, prope Peñuelas ad flumen in monte Llanos, prope Guayanilla ad Los Indios, prope Yauco ad ripam fluminis in sylvis ad Limon, prope Guanica in sylvis montis Ensenada, prope Aguadilla: Bertero n. 222, Eggers hb. pr. n. 717, Gundlach n. 1461, Schwanecke n. 60, Sintenis n. 3015, 3147, 3268, 3663, 4755, 4918, 4961, 5003, Stahl n. 523. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (hb. Mon.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Les Saintes, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (hb. Mon.), Barbados (ex Pluk.), Trinidad, Venezuela, Nova Granata.

4. **F. flava** (Vahl) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 571. — *Xanthoxylum flavum* Vahl! Eclog. III (1807) p. 48. — *X. cribrosum* Spreng.! Syst. I (1825) p. 946; Sarg. Silva I p. 71 t. 30, 31!

Frutex v. arbuscula 3—5 m.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in umbrosis ad Montalba, prope Quebradillas: Gundlach n. 1466, Sintenis n. 3708[b], 4836. — Bermuda (hb. Kew.), Key ins., Bahama, Jamaica,

Hispaniola, St. Jan (ex Egg.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie-Galante, Martinique, St. Lucia.

5. **F. spinifex** Jacq. Fragm. (1809) p. 10 t. 6 f. 2; Urb. l. c. p. 578. — *F. microphylla* Desf. Tabl. I ed. (1804) p. 200 (nomen); Ham. Prodr. (1825) p. 21; Griseb.! Flor. p. 137 (excl. syn. Br. et L.); Bello Ap. I p. 248 n. 133; Krug Ic. t. 184; Stahl Est. II p. 175. — *Xanthoxylum spinifex* P. DC. Prodr. I (1824) p. 728. — Niaragato.

Frutex 3—4 m. Flores flavidi.

Prope Coamo in sylvis ad San Ildefonso et ad flumen Juey: Plée, Sintenis n. 3000, 3195, prope Guanica ex Bello. — St. Croix (hb. Haun.), Buck Island (ex Egg.), St. Kitts (ex Ham.), Nevis (it.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Dominica, Martinique, St. Lucia (hb. Mon.), Barbados, Venezuela (ex Jacq.).

6. **F. trifoliata** Sw.! Prodr. (1788) p. 33; Urb. l. c. p. 584. — *Xanthoxylum ternatum* Sw.! Flor. I (1797) p. 570; DC. Prodr. I p. 725. — *Tobinia ternata* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 57; Griseb. Flor. p. 136. — *T. punctata* Griseb.! Flor. (1859) p. 137.

Arbor 8 m. altá. Fr. II.

Prope Guanica in sylvis litoralibus ad Montalba circa Salinas: Sintenis n. 3594. — Jamaica(?), Hispaniola, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (hb. Mon.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie-Galante, Désirade, Les Saintes, Dominica (ex Sw.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Trinidad (hb. St. Louis).

Obs. I. *F. pterota* L. a cl. Cook. et Coll. Econ. pl. Port. p. 144 ex Grosourdy enumerata sine dubio quaedam e speciebus antecedentibus est.

Obs. II. *Ruta chalepensis* L. Mant. I (1767) p. 69 sub nomine Ruda prope Mayagüez colitur: Krug n. 183. — Patria Reg. mediterr.

II. Pilocarpus Vahl.

7. **P. racemosus** Vahl Eclog. I (1796) p. 29 t. 10!; DC. Prodr. I p. 728; Griseb. Flor. p. 135; Urb. l. c. p. 553. — Plum. ed. Burm. t. 127.

Frutex 2—3 m. Fructus brunei. Fr. XII.

Prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande rara, prope Aguadilla in declivibus umbrosis ad Barrio Victoria: Sintenis n. 5649, 5751. — Cuba, Vieques (ex Egg.), St. Jan, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Martinique.

III. Ravenia Vell.

8. **R. Urbani** Engl. in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1896) p. 552. — Tortugo prieto.

Arbor 10—15 m. ex praeclarissimis. Flores colore Cameliae obscuro, antheris roseis. Fl. IV, VI, VII, fr. VI.

In Sierra de Luquillo in sylvis densis 660 m. alt. et in regione superiore montis Jimenes: Eggers ed. Toepff. n. 963 et hb. pr. n. 1174, Heller n. 1094, Sintenis n. 1494, P. Wilson n. 104, 205. —*

IV. Amyris L.

9. **A. elemifera** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1000 et Spec. II ed. I p. 495 (excl. syn. Plum. et patr. Carol.); Urb. l. c. p. 601. — *A. maritima* Sw. Obs. (1791) p. 148 (p. p., non Jacq.); Bello! Ap. I p. 254 n. 168; Krug Ic. t. 176; Stahl! Est. IV p. 52 (p. p.). — Tea.

Arbuscula 3—4 m. Petala alba, punctis pallide viridibus pellucida. Antherae albae. Fl. VII.

In litoralibus prope Bayamon, prope Ponce in fruticetis ad Peñon, prope Guanica in fruticetis circa Salinas ad Montalba, ?prope Quebradillas: Gundlach n. 238?, Sintenis n. 3549, 4859 (p. p.), Stahl n. 450 (p. p.). — Florida austr., Key West, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (hb. Vind.), Guadeloupe, Les Saintes, Martinique, St. Lucia (hb. Mon.), St. Vincent, Trinidad.

10. **A. maritima** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 107; Stahl! Est. IV p. 52 (p. p.); Urb. l. c. p. 603. — *Elemifera maritima* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 100. — Palo de Tea, Tea.

Frutex 3—4 m. v. arbor 5—10 m. Fl. I, II, X, XII.

In litoralibus prope Bayamon, prope Cangrejos, prope Fajardo in fruticetis ad pharum versus, prope Coamo ad El Fuerte, prope Ponce in fruticetis ad Peñon, prope Guanica in fruticetis ad Salinas et in sylvis ad La Plata, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis: Sintenis n. 562, 1603, 3209, 3467, 3794[b], 4859[b], Stahl n. 112, 450 (p. p.). — Key West, Bahama (hb. Mon.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan, St. Barthélemy, Guadeloupe, Martinique, ?Bequia, Grenada, ?Amer. centr.

11. **A. balsamifera** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1000 et Spec. II ed. I p. 496 (excl. syn. Sloan.); Urb. l. c. p. 605. — *Elemifera balsamifera* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 100.

Frutex 3 m. Fl. II.

Prope Guanica in sylvis ad La Plata: Sintenis n. 3794. — Key, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mugeres Isl. prope Honduras, Nova Granata, Ecuador.

Obs. *A. sylvatica* Jacq. a cl. Cook et Coll. Econ. pl. port. p. 75 secundum Grosourdy nostrae insulae immerito attribuitur.

V. Murraya L.

12. **M. exotica** L. Mant. II (1771) p. 563; DC. Prodr. I p. 537; J. D. Hook. Flor. Brit. Ind. I p. 502; Krug Ic. t. 88; Cook et Coll. Econ.

pl. Port. p. 195. — *Camunium exoticum* O. Ktze. Rev. 1 (1891) p. 99. — Café de la India, Mirto.

Culta et quasi spontanea prope Peñuelas in hortis, prope Cabo rojo in Hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Krug n. 138, Schwanecke, Sintenis n. 702, 4860. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe (ex Duss), Martinique, Bequia. Patria Asia austro-or., Austral. sept., Polynes.

VI. Triphasia Lour.

13. **Tr. trifoliata** (L.) P. DC. Prodr. I (1824) p. 536; J. D. Hook. Flor. Brit. Ind. I p. 507; Krug Ic. t. 87. — *Limonia trifoliata* L. Mant. II (1771) p. 237. — *Triphasia aurantiola* Lour. Fl. cochinch. (1790) p. 153. — China forastera, Chinita, Chinita cereza, Limoncillo, Limoncillo de Jerusalem.

Arbuscula 5 m. Fructus rubri. Fr. I, III.

Culta et quasi spontanea prope Yabucoa ad Quebradilla, prope Utuado cult., prope Cabo rojo cult., prope Mayagüez, prope Añasco: Krug n. 137, Pagan n. 123, Sintenis n. 777, 5112, 6529. — Cuba, Jamaica (ex Macf.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 241). Patria India or.

VII. Citrus L.

14. **C. aurantium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 782; DC. Prodr. I p. 539; Griseb. Flor. p. 132; Stahl! Est. II p. 133; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 116; Krug Ic. t. 89. — *C. aurantium sinense* Gallesio Citr. (1811) p. 149. — China, China dulce.

Prope Bayamon cult., fl. IV: Stahl n. 659. — Patria Asia austr.

C. decumana L. Syst. XII ed. II (1767) p. 508; DC. Prodr. I p. 539; Griseb. Flor. p. 132; Stahl Est. II p. 134; Cook et Coll. l. c. p. 117. — *C. aurantium* L. var. *grandis* L. Spec. I ed. II (1753) p. 783. — *C. aurantium* L. var. *decumana* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1101. — Toronja.

Prope San German in hortis: Sintenis n. 3942.

C. bigaradia Loisel. in Duham. Arb. ed. nov. VII (1819) p. 99; Cook et Coll. l. c. p. 117. — *C. vulgaris* Risso in Ann. Mus. Par. XX (1813) p. 190 (p. p.); DC. Prodr. I p. 539; Stahl Est. II p. 134. — *C. aurantium* L. var. *Bigaradia* Griseb. Flor. (1859) p. 132. — Naranja.

Culta et quasi spontanea, fl. vere (ex Stahl).

15. **C. medica** L. Spec. I ed. II (1753) p. 782; DC. Prodr. I p. 539; Griseb. Flor. p. 132; Stahl Est. II p. 132; Cook et Coll. l. c. p. 117. — Cidra.

Prope Añasco circa Hacienda Rafuchi quasi spont.: Sintenis n. 5674. — Patria Asia austr.

C. limonum (L.) Risso in Ann. Mus. Par. XX (1813) p. 201; DC. Prodr. I p. 539; Stahl Est. II p. 131; Cook et Coll. l. c. p. 117; Krug Ic. t. 90. — *C. medica* L. var. *limon* L. Spec. I ed. II (1753) p. 782; Griseb. Flor. p. 132. — Limón.

Prope Fajardo in hortis, prope Manatí in fruticetis ad margines lagunae Tortuguero: Sintenis n. 1618, 6939.

C. limetta Risso in Ann. Mus. Par. XX (1813) p. 195 t. II f. 1; DC. Prodr. I p. 539; Stahl Est. II p. 132. — Bergamota, Limón dulce.

Arbor 8 m. Fructus forma aurantii, colore citrino, exocarpio valde aromatico, carne subdulci.

Prope Yabucoa ad Sta. Elena in monte Sombrero cult.: Sintenis n. 5049.

C. javanica Blume! Bijdr. (1825) p. 140 (excl. syn. Rumph.).

Frutex 2 m. Rami juniores valde angulati, spinis usque ad 8 cm. longis. Petioli 5—10 mm. longi vix marginati. Fl. XI.

Prope Fajardo in hortis, prope Añasco circa Hacienda Rafuchi quasi spontanea: Sintenis n. 1618^{b}, 5698.

16. **C. hystrix** P. DC. Cat. hort. monsp. (1813) p. 97; Hook. Flor. Brit. Ind. I p. 515.

Subsp. **acida** (Roxb.) Bonavia Cult. Orang. (1890) p. 88; Cook et Coll. l. c. p. 117. — *C. acida* Roxb. Fl. Ind. III (1832) p. 390. — Lima.

Portorico ex Cook et Coll.

Simarubaceae.

Lit. Ign. Urban: Simarubaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XV (1892) p. 302—308 (s. i. Add. I p. 18—24).

I. Suriana L.

1. **S. maritima** L. Spec. I ed. I (1753) p. 284; DC. Prodr. II p. 91; Griseb. Flor. p. 58; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 202; Bello Ap. I p. 249 n. 135; Krug Ic. t. 179. — Gitaran, Temporana.

Frutex 1—3 m. Flores aurei. Fl. I, II, IV, fr. II.

In litoralibus prope Cangrejos, prope Ponce, prope Guanica in rupibus ad Salinas et in fruticetis ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo: Krug n. 188, Sintenis n. 536, 3511, 3826, Stahl n. 1011. — Bermuda, Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan

(it.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Sandy Island prope Antigua, Guadeloupe (ex Duss), Marie-Galante (it.), Désirade, Martinique, Mustique, Bequia, Union, Litora reg. trop. utriusque orbis.

II. Simaruba Aubl.

2. **S. Tulae** Urb. in Jahrb. Bot. Gart. u. Mus. Berl. IV (1886) p. 245 et in Wittm. Gartenzeitg. XXXVIII (1889) p. 257 t. 1298 et l. c. p. 302 t. IX B. — *S. amara* Bello! Ap. I (1881) p. 249 n. 134 (non Aubl.); Krug Ic. t. 181. — Aceitillo.

Arbuscula 3—5 m. v. arbor 5—15 m. Flores sanguinei v. pallide purpurei. Fructus sanguinei. Fl. V—XII, fr. XI, XII.

In sylvis primaevis et montanis Sierra de Luquillo ad Bañadero 660 m. alt., Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Adjuntas in monte Andubo, inter Adjuntas et Peñuelas 800 m. alt., prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Maricao: Eggers, Sintenis n. 297, 1329, 2550, 2649, 4392, 4682, Stahl n. 1050, Wydler n. 418. —*

III. Quassia L.

3. **Qu. amara** L. Spec. II ed. I (1762) p. 553 et II p. 1679; DC. Prodr. I p. 733; Griseb. Flor. p. 139; Engl. in Mart. Fl. bras. XII. 2 p. 207; Krug Ic. t. 180.

Culta et quasi spontanea prope Ceiba in horto hacienda Concepcion, prope Mayagüez, fl. et fr. IV: Krug n. 192, Sintenis n. 1048. — Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.). Patria Trinidad, Amer. centr. et austr.

IV. Picramnia Sw.

4. **P. pentandra** Sw. Flor. I (1797) p. 220; DC. Prodr. II p. 66; Griseb.! Flor. p. 140; Bello Ap. I p. 247 n. 119; Krug Ic. t. 182; Urb. l. c. p. 307. — *Tariri pentandra* Baill. Hist. plant. IV (1873) p. 441. — Guarema, Hueso, Hueso prieto, Palo de hueso.

Frutex 3 m. v. arbor 5—10 m. Fructus obscure bruneo-rubri. Fl. V, IX, fr. I, II, VIII, IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Juncos ad Valenziano arriba et in montibus calcareis ad Florida versus, prope Cayey ad Maton-arriba et ad Campito, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones, prope Guanica in sylvis litoralibus ad Caño gordo: Heller n. 432, Sintenis n. 1944, 2073, 2354, 2570, 3257, 3594^{b}, 6137^{b}, 6235, Stahl n. 359, 359^{b}, 448, 448^{b}. — Florida austr., Key (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Montserrat (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, Tobago, Trinidad.

Burseraceae.

Lit. A. Engler: Burseraceae in DC. Mon. IV (1883) p. 1—169 t. I—III.

I. Tetragastris Gaertn.

1. **T. balsamifera** (Sw.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 107. — *Hedwigia balsamifera* Sw. Prodr. (1788) p. 62 et Flor. II p. 672 t. XIII; DC. Prodr. II p. 80; Griseb. Flor. p. 174; Bello! Ap. I p. 254 n. 170; Krug Ic. t. 175; Engl. l. c. p. 96 t. II f. 32—34; Stahl! Est. IV p. 50; Urb. in Jahrb. Bot. Gart. Berl. IV p. 244. — *Tetragastris ossea* Gaertn. Fruct. II (1791) p. 130 t. 109. — Masa, Masa colorado, Palo de aceite, Palo de masa.

Arbor 10—30 m. ex altissimis. Flores albi. Fructus virides. Fl. II, IV, VI, VIII—X, fr. II, IV, VIII, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis, in Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Juncos in monte Goyo, prope Yabucoa in sylvis primaevis montium Cerro Gordo, Guayava et Corona, prope Cayey ad Maton-abajo, prope Coamo ad rivulum Zarza, prope Adjuntas in monte Bahaya, prope Utuado in sylva primaeva ad Paso-Palma et ad St. Andrés et ad Pellejas et ad Jayuya versus, prope Cabo rojo in sylva montis Buenavista: Gundlach n. 244, Heller n. 732, Sintenis n. 793, 1519, 1938, 2072, 2779, 3287, 4228, 4486, 5074^{b}, 6312, 6346, 7017, Stahl n. 452. — Cuba (ex A. Rich.), Hispaniola, St. Croix (ex West), Guadeloupe.

II. Dacryodes Vahl.

2. **D. excelsa** Vahl in Dansk. Selsk. Skrivt. VI (1810) p. 115. — *Bursera? acuminata* P. DC. Prodr. II (1825) p. 78 (quoad pl. port. et secretum, non W.!). — *Dacryodes hexandra* Griseb. Flor. (1859) p. 174; Bello! Ap. I p. 254 n. 172; Krug Ic. t. 174; Engl. l. c. p. 152 t. III f. 39—44; Stahl! Est. IV p. 53; Urb. in Jahrb. Bot. Gart. Berl. IV p. 241 tab. II f. 1—5; Cook et Coll. Econ. pl. port. p. 132 t. 34. — *Pachylobus hexandrus* Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4 (1896) p. 243 f. 138 F—L. — Tabonuco.

Arbor ex altissimis sylvae primaevae; truncus resinam albam diaphanam ab incolis praesertim ad candelas fabricandas adhibitam stillat et lignum aestumatissimum praebet. Planta cotyledonibus hypogaeis germinat. Flores viriduli. Fructus virides, demum atro-violacei. Fl. III, VI, X, fr. V, VI.

Prope Bayamon in sylvis 500 m. alt., Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Yabucoa in sylva primaeva montis Guayava ad La Pandura, prope Caguas, prope Lares in sylvis primaevis ad Buenos Aires et ad Sta. Isabel, prope Maricao in sylvis ad Hacienda Generoso-

Bascaran: Bertero n. 270, Gundlach n. 247, Sintenis n. 231, 1416, 5299, 7023, CIII, Stahl n. 460. — Nevis (Ham. ex Gr.), Montserrat (ex Kew Bull. n. 81 p. 242), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Kew Bull. l. c.), St. Vincent, Grenada.

III. Bursera L.

3. **B. simaruba** (L.) Sarg. Gard. and For. III (1890) p. 260 et Silva I p. 97 t. 41, 42. — *Pistacia simaruba* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1026. — *Bursera gummifera* Jacq. Sel. (ante 1762) p. 94 t. 65; L. Spec. II ed. I (1762) p. 471; DC. Prodr. II p. 78; Griseb. Flor. p. 173; Bello! Ap. I p. 254 n. 171; Krug Ic. t. 172, 173; Engl. l. c. p. 39 t. I f. 33—39; Stahl! Est. IV p. 51; Cook et Coll. Econ. pl. port. p. 97 t. 21. — Almácigo.

Arbor 5—15 m. Flores albi, antheris flavis. Fructus bruneo-rubri. Semina alba v. rosea v. miniata. Fl. IV, XII, fr. II, III, VII, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in sylvis inter La Boca et Barinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio de la punta et in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Manatí: Heller n. 402, 1169, 1237, Krug n. 246, Sintenis n. 608, 3897, 4855, 5563, 5563^{b}, 5563^{c}, 5715, 7000, 7018, Stahl n. 451. — Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Engl.), Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Engl.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 242), Mustique, Barbados, Grenada, Curaçao, Mexico usque Nova Granata et Venezuela.

Meliaceae.

Lit. Cas. de Candolle: Meliaceae in DC. Mon. Phan. I (1878) p. 399—752 t. VI—IX.

I. Cedrela L.

1. **C. odorata** L. Syst. X ed. II (1759) p. 940; Griseb. Flor. p. 131; C. DC. l. c. p. 737; Bello Ap. I p. 248 n. 125; Krug Ic. t. 94; Stahl! Est. II p. 168; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 110. — *Surenus Brownii* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 111 (cf. C. de Candolle in Bull. Herb. Boiss. vol. II 1894 p. 574 in obs.). — Cedro, Cedro hembra.

Arbor 10—30 m. Calyx viridulus, rubro-bruneo-cinctus. Flores albi. Fructus virides, bruneo-verrucosi. Fl. III, fr. I, VI.

In sylvis primaevis prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas ad Saltillo et in monte La Vaca, inter Adjuntas et Guayanilla in monte

IV-1905

Ahorcado, prope Utuado ad Cayúco, prope Lares ad Juncal: Sintenis n. 2427, 3981, 4296, 4555, 6001, 6401. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Jam. Bull. 1889 p. 3), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad (ex Loefl. et Misc. Inf. Trin. 1896 p. 183), Amer. cont. trop.

Obs. I. Plantae antillanae longitudine petiolulorum, latitudine foliolulorum, forma et magnitudine calycis, magnitudine corollae satis variabiles; portoricenses (Sintenis n. 3981) floribus ratione maximis gaudent. De valore horum characterum ob materiem non sufficientem nondum dijudicari potest.

Obs. II. *Swietenia mahagoni* Jacq. Enum. (1760) p. 20, L. Spec. II ed. (1762) p. 548 prope Ponce et Mayagüez sub nominibus Caoba, Mahagoni colitur: Krug n. 177, Sintenis n. 4939. — Patria Key, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Trinidad, Mexico, Amer. centr., Peru.

II. Melia L.

2. **M. azedarach** L. Spec. I ed. I (1753) p. 384; C. DC. in Mart. Fl. bras. XI. 1 p. 167 t. 50 et l. c. p. 451; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 190 t. XLV. — *M. sempervirens* Sw. Prodr. (1788) p. 67 et Flor. II p. 737; Griseb. Flor. p. 128; Bello! Ap. I p. 247 n. 122; Krug Ic. t. 91; Stahl! Est. II p. 164. — Lilaila, Pasilla.

Frutex v. arbor 10—15 m. Fl. et fr. I, V, XII.

Spontanea et culta prope Bayamon (col.), prope Fajardo in monte Mula, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Adjuntas ad margines sylvarum circa Guilarte, prope Cabo rojo in montibus calcareis, in Mayagüez (col.), inter Mayagüez et Maricao ad vias: Krug n. 170, 171, Schwanecke, Sintenis n. 325, 325^{b}, 1638, 3167, 4609, Stahl. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (cult. ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Margarita, Reg. calid. utriusque orbis.

III. Guarea L.

3. **G. trichilioides** L. Mant. II (1771) p. 228; C. DC. in Mart. Fl. bras. XI. 1 p. 183 t. 55 f. II et l. c. p. 543; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 91. — *Melia Guara* Jacq. Enum. (1760) p. 20 et Sel. p. 126 t. 176 f. 37. — *Trichilia guara* L. Spec. II ed. I (1762) p. 551. — *Guarea Swartzii* P. DC. Prodr. I (1824) p. 624 (p. p.); Bello Ap. I p. 247 n. 123; Krug Ic. t. 92; Stahl! Est. II p. 166. — *?Trichilia quadrijuga* Spr. Syst. III (1826) p. 67 (quoad pl. port.). — *Guarea pauciflora* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 92. — Guaraguao.

Arbor 15—25 m., ligno rubro duro. Flores albi. Fructus rubro-brunei. Fl. V, XI, fr. I, VI, VIII.

Prope Bayamon in sylvis, in Sierra de Luquillo in sylvis ad El Sobrante 200 m. ält. et in monte Jimenes, prope Juncos in monte Santo

de Leon, prope Hato-Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad rivulum Morillos et inter arbores Coff. arab. ad Farajones, prope Adjuntas in sylvis montis La Vaca, prope Utuado, prope Las Marias in sylvis montis ad Tabonuco, prope Mayagüez, prope Camuy in fruticetis ad Cacao: Bertero n. 770 (mus. Taurin.), Eggers ed. Toepff. n. 1032 et hb. pr. 1198 (hb. Haun.), Gundlach n. 174, Krug n. 172, 1431, Moritz, Schwanecke, Sintenis n. 1489, 2290, 2299, 2624, 2730, 4280, 5977, 6019, 7005, Stahl n. 314. — Cuba, Hispaniola, St. Croix (an emortua, anne e Portorico?), Panama, Amer. austr. trop.

4. **G. ramiflora** Vent. Choix (1803) p. 41 t. 41!; P. DC. Prodr. I p. 624; C. DC. l. c. p. 567 (excl. descript. capsulae et patria Martinique). — *G. humilis* Bertero! ap. P. DC. Prodr. I (1824) p. 624 (excl. syn. Vahl.); C. DC. l. c. p. 563 (quoad plant. portor. et excl. synon.); Bello Ap. I p. 247 n. 124; Stahl! Est. II p. 168. — Guaraguaillo, Guaraguao macho.

Frutex v. arbuscula 3—4 m. v. arbor 5—8 m. raro usque 20 m. Flores albi v. rosei v. obscure rubri v. extrinsecus rosei intus albi. Fructus brunei. Semina miniata. Fl. III—XII, fr. IV—XI.

In sylvis primaevis et montanis prope Bayamon 500 m. alt., Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad Bañadero 800 m., Sierra de Naguabo ad Rio blanco, Sierra de Juncos in montibus Hormigas et Guvuy, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Cayey in monte Maton arriba, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monte Torrecillo 1130 m. alt., prope Adjuntas in montibus Guaraguao, La Vega, Cedro, Las Cruces, Cienega ad La Lucia versus, Galsa, La Vaca, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado ad Roncador, prope Maricao ad ripam fluminis superioris et circa Hacienda Generoso Bascaran: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1075, Schwanecke n. 111, Sintenis n. 201, 230[b], 260, 1510, 2062, 2125, 2524, 2667, 2860, 4005, 4060, 4108, 4223, 4351, 4396, 4441, 4654, 5222, 5410, 6404, 7003, Stahl n. 462. —*

IV. Trichilia L.

5. **Tr. pallida** Sw. Prodr. (1788) p. 67 et Flor. II p. 733; C. DC. l. c. p. 653. — *?Tr. portoricensis* Spr. Syst. III (1826) p. 68. — *Pholacilia diversifolia* Stahl! Est. II (1884) p. 166 (non Griseb.). — *Trichilia diversifolia* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 257 (non Juss.). — *Tr. simplicifolia* Cook et Coll. l. c. p. 258 (non Spreng.). — Caracolillo, Gaita, Ramoncillo.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 5—15 m. Flores decidui, viridi-flavi v. viridi-albi v. albi. Ovarium et semina aurantiaca. Fructus virides. Fl. III—VII, XI, XII, fr. IV, VIII—XII.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo ad Bañadero et in regione superiore montis Jimenes et ad cacumen montis Yunque, prope Juncos in montibus Florida, Santo de Leon et Goyo, prope Yabucoa ad Canto de gallo et ad Calabazas, prope Maunabo in monte Malapascua, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad rivulos Morillos et Maton-abajo, prope Coamo in convalli fluminis et ad Rio Juey circa Salinas, prope Adjuntas in montibus La Vega et La Vaca, prope Utuado ad Cayúco, in Sierra de Lares ad Guajataca: Bertero n. 1307 (mus. Taurin.), Eggers ed. Toepff. n. 1056, Heller n. 218, Schwanecke n. 54, 82, Sintenis n. 1459, 1459^{b}, 1460, 1933, 1934, 1936, 2130, 2298, 2464, 2643, 3011, 3137, 3137^{b}, 4297, 4377, 4948, 5115, 5231, 6097, 7004, Stahl n. 312, 330, 330^{b}, 353, 579. — Cuba, Hispaniola, Nova Granata (ex C. DC.).

6. **Tr. hirta** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1020; Griseb.! Flor. p. 129; C. DC. l. c. p. 664; Stahl Est. II p. 165. — *Tr. spondioides* Jacq. Enum. (1760) p. 20 et Sel. p. 128; Sw. Prodr. p. 67 et Flor. II p. 730; Griseb.! Flor. p. 129; C. DC. l. c. p. 665; Krug Ic. t. 93. — *?Tr. havanensis* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 257 (vix Jacq.). — Cabo de hacha, Guaita, Jobillo, Molinillo, Palo de Anastasio, Retamo.

Frutex 3—4 m. v. arbor 5—20 m. Flores albi. Fructus virides. Semina miniata. Folia plantae germinantis ca. 8 primaria simplicia superne inciso-lobata, caetera pinnata. Fl. VIII—XII, fr. I—III, X—XII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus litoralibus ad Fajardo versus, prope Juncos in monte Florida, inter Yabucoa et Maunabo ad viam, prope Cayey ad rivulum circa Campitas, inter Guayama et Guamani ad viam, prope Peñuelas ad pedem montis Llano, prope Yauco, prope Guanica in sylva montana ad Tumbado et in sylvis montis Cóbano, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Rincon ad Calvache in montibus, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Manatí in fruticetis ad ripam lagunae Tortuguero: Bertero (mus. Taurin.), Garber n. 23, Heller n. 230, 1185, 1305, Krug n. 173, 176, 179, 240, Sintenis n. 740, 1907, 2216, 2259, 2277, 2760, 3795, 3894, 4792, 5126, 5584, 5655, 5685, 6703. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Grenada, Mexico et Columbia.

7. **Tr. triacantha** Urb. Symb. I (1899) p. 329. — *Acanthotrichilia triacantha* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 65, 258.

Arbor 5—10 m. Flores albi. Fl. II.

Prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in sylva primaeva montis Cóbano: Plée n. 963, Sintenis n. 3749, 4813. —*

Malpighiaceae.

(Ign. Urban et cl. F. Niedenzu det.)

Lit. Adr. de Jussieu: Malpighiacearum synopsis in Ann. Scienc. nat. II sér. vol. XIII (1840) p. 247—291, 321—338. — Idem: Monographie des Malpighiacées in Archives du Muséum Paris III (1843) p. 5—151, 255—616 tab. I—XXIII (seors. impr. p. 1—151 tab. I—III, seconde partie p. 1—368 tab. IV—XXIII).

I. Tetrapteryx Cav.

1. **T. citrifolia** (Sw.) Pers. Syn. I (1805) p. 508; DC. Prodr. I p. 587; Krug Ic. t. 95. — *Triopteris citrifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 75 et Flor. II p. 857. — *Tetrapteris inaequalis* Cav. Diss. IX (1790) p. 433 t. 260; A. Juss.! Mon. p. 522 (s. i. II p. 268); Griseb. Flor. p. 121; Stahl! Est. II p. 150. — *Banisteria? bracteata* P. DC. Prodr. I (1824) p. 590. — *Tetrapteris panniculata* Bello Ap. I in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) p. 245 n. 105. — Plum. ed. Burm. t. 16. — Bejuco de Paralejo, Bejuco de sopla.

Bracteae pallide virides. Flores flavi v. aurei, antheris brunescentibus. Fl. IX, X, fr. XI, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Juncos in sylva primaeva montis Hormigas ad arbores altissimas, prope Patillas in fruticetis litoralibus ad Guardaraya, prope Cayey in sylva humosa ad rivulum Morillos, prope Coamo in sylvis ad Farajones, prope Maricao in sylvis montanis usque ad summitatem arborum volubilis, prope Mayagüez. Krug n. 151, Schwanecke, Sintenis n. 285, 2100, 2301, 2494, 3086, 5242, Stahl n. 338. — Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola (ex Cav.), Martinique, St. Vincent.

Obs. I. *Triopteris rigida* Sw. a cl. Stahl Est. II p. 150 indicata, sed a nemine in Portorico reperta est. Patria Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Obs. II. *Banisteria lucida* Rich.; Ndz. Gen. Banist. II (1901) p. 16 (*Stigmatophyllum nigrescens* O. Ktze.! Rev. I p. 89, non *Banisteria nigrescens* A. Juss.) insulae Portorico a cl. O. Kuntze cum? attribuitur; civis est Guianae et Brasiliae.

II. Heteropteryx Juss.

Lit. F. Niedenzu: De genere Heteropteryge in Arb. bot. Inst. Lyc. Hos. Braunsberg II (1903) p. 1—56.

2. **H. purpurea** (L.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 163; DC. Prodr. I p. 591; A. Juss.! Mon. p. 474 (s. i. II p. 220); Griseb.! Flor. p. 119; Bello! Ap. I p. 245 n. 103; Krug Ic. t. 96; Stahl! Est. II p. 148; Ndz. l. c. p. 15. — *Banisteria purpurea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 427. — *B. microphylla* Sessé et Moç. Fl. Mex. II ed. (1894) p. 116 (non Jacq.).

IV-1905

Var. **antillana** Ndz. l. c. (1903) p. 15. — Plum. ed. Burm. t. 15.

Volubilis. Flores pallide usque obscure rosei. Fl. I, II, V, XII, fr. IV.

Prope Bayamon in sylvis et montibus, inter Fajardo et Ceiba in montibus, prope Guayama, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in umbrosis ad Montalba et in fruticetis litoralibus, prope Cabo rojo in montibus calcareis et sylvis litoralibus, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Bertero, Gundlach n. 150, Heller n. 1184, O. Kuntze n. 532, Moritz, Plée n. 567 (mus. Par.), Read, Schwanecke, Sintenis n. 727, 727^{b}, 727^{c}, 1290, 3286^{b}, 3545, 3848, 5559^{b}, 6687, Stahl n. 161, 441. — Cuba (ex Ndz.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, Antigua (ex Gr. et Ndz.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Ndz.), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 240), Mustique, Barbados, Grenada (form. *oblonga*), Trinidad, typus (var. *puberula* Ndz.) in Venezuela et Columbia.

3. **H. Wydleriana** A. Juss. Malp. Syn. in Ann. Sc. nat. II sér. vol. XIII (1840) p. 275 et Mon. p. 452 (s. i. II p. 198); Walp. Rep. V p. 265; Ndz. l. c. p. 30. — *Banisteria? chrysophylla* Bello Ap. I in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) p. 245 n. 102 (non Lam.). — *Stigmatophyllum chrysophyllum* Stahl Est. II (1884) p. 147. — *?Heteropterys nitida* H. B. K. var. *obtusifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 88. — *H. Bellonis* Urb. Symb. I (1899) p. 330. — Ahorca caballo.

Frutex 2—3 m. v. rami volubiles v. postrati et radicantes. Fl. XII, fr. I, II.

Prope Sabana grande juxta flumen Estero ad cataractam versus, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Maricao juxta rivulum ad Indiera fria versus: Sintenis n. 192, 3892, 6043, prope Furnias ex Bello. —*

4. **H. laurifolia** (L.) Juss.! Malp. Syn. in Ann. Sc. nat. II sér. vol. XIII (1840) p. 276 et Mon. p. 458 (s. i. II p. 204); Griseb.! Flor. p. 119; Ndz. l. c. p. 51 (var. *antillana* Ndz. p. 52). — *Banisteria laurifolia* L. Spec. II ed. I (1762) p. 611; DC. Prodr. I p. 589. — *Banisteria ?pubiflora* P. DC. Prodr. I (1824) p. 591 (excl. specim. Guad.). — *Heteropteris pubiflora* Bello! Ap. I in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) p. 245 n. 104; Krug Ic. t. 97; Stahl! Est. II p. 149. — Bejuco de buey.

Frutex 1—3 m. volubilis. Flores flavi v. aurei. Fl. I—VIII, X, XII, fr. II, III, VI—VIII, X, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis et ad pedem montis Mula, in Sierra de Luquillo inter Mavi et montem

Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Guayama, prope Coamo in monte Calabaza ad Aibonito versus, prope Ponce in sylvis juxta flumen ad Coral viejo, prope Peñuelas in fruticetis ad ripam fluminis prope oppidum, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad lagunam, prope Mayagüez in sylvis et ad rivulum Quebrada de oro, prope Añasco, prope Aguada in sylvis ad Rio Grande, prope Maricao in convalli fluminis superiore, prope Utuado in scopulosis calcareis ad Cayúco, prope Morovis in fruticetis ad Francés: Bertero, Eggers hb. pr. n. 646, Grosourdy (mus. Par.), Heller n. 4406, Krug n. 149, 169, Ledru (mus. Par.), Plée (mus. Par.), Schwanecke, Sintenis n. 101, 101^{b}, 459, 1318^{b}, 1558, 1559, 1693, 2454^{b}, 3286, 3809, 4722, 4802, 4902, 5006, 5068, 5548, 6818, Stahl n. 160, 574. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Ndz.), et in var. *mexicana* Ndz. Mexico et Amer. centr.

III. Stigmatophyllum Juss.

Lit. F. Niedenzu: De genere Stigmatophyllo in Ind. lect. in lyc. Hos. instit. Brunsbergae. Pars I hieme (1899) p. 3—13, pars II (aestate 1900) p. 3—32.

5. **St. tomentosum** (Desf.) Ndz. l. c. I (1899) p. 5. — *Banisteria tomentosa* Desf. Tabl. II ed. (1815) p. 160; DC. Prodr. I p. 589. — *B. ?floribunda* P. DC. Prodr. I (1824) p. 589; A. Juss. Mon. p. 424 (s. i. II p. 170); Bello! Ap. I (1881) p. 245 n. 100; Krug Ic. t. 99. — *Stigmatophyllum emarginatum* A. Juss.! Malp. Syn. (1840) p. 290 et Mon. p. 382 (s. i. II p. 128) (p. p.). — *St. diversifolium* Griseb.! Flor. (1859) p. 119 (p. p., non A. Juss.). — *?St. floribundum* Stahl Est. II (1884) p. 147. — *Tetrapteris panniculata* Stahl! Est. II (1884) p. 151 (non Bello). — *Banisteria rotundifolia* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 116.

Volubilis. Flores pallide flavi. Fl. I, II, IV, X, fr. II—IV, X.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis, prope Cayey in sylvis primaevis ad rivulum Morillos, prope Aibonito ad La Lucia, prope Yauco in fruticetis juxta flumen, prope Sabana Grande in declivibus ad Guanica versus et in sylvis juxta flumen Estero, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Lares ad Guajataca, prope Manatí in fruticetis litoralibus et in pratis ad Garochales: Garber n. 36, Heller n. 4455, Krug n. 145, Riedlé (mus. Par.), Schwanecke, Sintenis n. 100, 100^{b}, 1130, 2079^{b}, 2280^{b}, 2306^{b}, 3539^{b}, 3843, 3926^{b}, 6123^{b}, 6705, 6716, Stahl n. 102, 387. — St. Jan (ex Ndz.).

6. **St. periplocifolium** (DC.) A. Juss.! Malp. Syn. (1840) p. 290 et Mon. p. 380 (s. i. II p. 126); Griseb.! Flor. p. 119; Ndz. l. c. I p. 7. —

Banisteria periplocifolia Desf. Tabl. II ed. (1815) p. 160?; DC. Prodr. I p. 589; Bello Ap. I p. 245 n. 101; Krug Ic. t. 98. — *Stigmatophyllum Sagraeanum* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 56 (quoad pl. port., non Juss.). — *St. diversifolium* Millsp.! l. c. (quoad pl. port., non Juss.).

Prope San Juan in litoralibus, prope Santurce, prope Fajardo in Monte de Mula, inter Fajardo et Ceiba, prope Yabucoa in monte Canto de Gallo, prope Patillas in fruticetis litoralibus ad Guardaraya, prope Guayama, inter Guayama et Arroyo ad vias, prope Coamo in fruticetis litoralibus ad Salinas, prope Ponce ad portum, prope Sabana Grande in La Cuesta, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Laguna, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in fruticetis litoralibus, fl. I, II, V, X, XII, fr. I, II, X—XII: Bertero, Heller n. 1176, Krug n. 146, O. Kuntze n. 525, Millspaugh n. 262, 662, Schwanecke, Sintenis n. 100^{c}, 584, 1290 (p. p.), 1291, 2265^{b}, 2985, 3810, 3892^{b}, 3926, 5101^{b}, 5211, 5747, 5802^{b}, Stahl n. 784. — Cuba, Jamaica (form.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Ndz.), St. Martin, St. Eustache, St. Barthélemy, Antigua, Martinique, St. Lucia (ex Ndz.).

7. **St. puberum** (Rich.) A. Juss. Malp. Syn. (1840) p. 289 et Mon. p. 376 (s. i. II p. 122); Griseb. Flor. p. 118; ?Stahl Est. II p. 146; Ndz. l. c. II p. 23. — *Banisteria pubera* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 109.

Portorico orient.: Schwanecke. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (ex Ndz.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Guiana, Brasilia sept.

8. **St. ovatum** (Cav.) Ndz. l. c. II (1900) p. 31. — *Banisteria ovata* Cav. Diss. IX (1790) p. 429 t. 257 f. 1; DC. Prodr. I p. 590. — *Brachypterys borealis* A. Juss.! Malp. Syn. (1840) p. 291 et Mon. p. 356 (s. i. II p. 102); Griseb.! Flor. p. 117.

Prope Naguabo in inundatis maritimis et in sylvis ad Rio blanco, m. VII, VIII fl. et fr.: Eggers hb. pr. n. 689 et ed. Toepff. n. 407, Stahl n. 1068. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Tobago, Trinidad, Guiana, Brasilia sept.

IV. Galphimia Cav.

9. **G. gracilis** Bartl. in Linnaea XIII (1839) p. 552; A. Juss. Mon. p. 324 (s. i. II p. 70). — *G. glauca* Griseb. Cat. (1866) p. 43 (non Cav.); Krug Ic. t. 103. — *Thryallis gracilis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 89. — Consulita, Lluvia de oro.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Cabo rojo in hortis, prope Mayagüez, prope Aguadilla in rupibus litoralibus, fl. I, II, X, fr. I, II: Heller n. 4512, Krug n. 153, Sintenis n. 721, Stahl n. 756. — Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Martinique. Patria Mexico.

V. **Malpighia** L.

Lit. F. Niedenzu: De genere Malpighia in Ind. lect. in lyceo Hosiano aest. instit. Brunsbergae 1899 p. 3—19.

10. **M. punicifolia** L. Spec. II ed. I (1762) p. 609; DC. Prodr. I p. 578; A. Juss. Mon. p. 264 (s. i. II p. 10); Griseb.! Flor. p. 116 (p. p.); Bello! Ap. I p. 245 n. 97; Krug Ic. t. 100; Stahl! Est. II p. 143; Ndz. l. c. p. 7. — Cerezas, Cereza colorado.

Var. *α.* **lancifolia** Ndz. l. c. (1899) p. 8.

Portorico: Riedlé. — St. Thomas, St. Martin, St. Barthélemy, Ile des Saintes.

Var. *β.* **vulgaris** Ndz. l. c. (1899) p. 8.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Yabucoa in hortis, prope Mayagüez, prope Aguadilla: Krug n. 141, 155, Sintenis n. 5101, Stahl n. 158, 352. — St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache, Antigua (ex Ndz.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao.

Var. *γ.* **obovata** Ndz. l. c. (1899) p. 8.

Arbor 10 m. Flores rosei et albi. Fructus maturi cerasini v. scarlatini. Fl. et fr. IV, V.

Culta prope Fajardo in hortis: Sintenis n. 1129, 1596. — Guadeloupe, Martinique, Grenada, Venezuela, Nova Granata, Ecuador.

11. **M. fucata** Ker in Bot. Reg. III (1817) t. 189; DC. Prodr. I p. 577; A. Juss. Mon. p. 259 (s. i. II p. 5); Griseb.! Flor. p. 117; Ndz. l. c. p. 11. — *M. urens* Bello Ap. I (1881) p. 245 n. 96 (non L.); Stahl! Est. II p. 144. — Olaga, Palo bronco.

Var. *α.* **macrophylla** (Desf.) Ndz. l. c. (1899) p. 11. — *M. macrophylla* Desf. Cat. Hort. Par. III ed. (1829) p. 232.

Prope San Juan in fruticetis maritimis, prope Maunabo: Stahl n. 1059. — Jamaica (ex Gr.), Crab Isl.

Var. *β.* **longifolia** Ndz. l. c. (1899) p. 11.

Frutex 3—5 m. Flores albi, antheris flavis. Fl. IV, VI, fr. IV.

Prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Toa-baja

ad Punta Salinas in arenosis maritimis: Schwanecke, Sintenis n. 928, 1414, Stahl n. 159. —*

Var. γ. **elliptica** Ndz. l. c. (1899) p. 11.

Portorico: hb. Vahl (ex Ndz.). — St. Croix (ex Ndz.).

12. **M. coccigera** L. Spec. I ed. I (1753) p. 426; Juss.! Mon. p. 263 (s. i. II p. 9); Griseb. Flor. p. 117; Bello! Ap. I p. 245 n. 95; Krug Ic. t. 101; Stahl! Est. II p. 145; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 116; Ndz. l. c. p. 19 (var. *coccigrya* Ndz.). — *M. coccigrya* L. Spec. II ed. I (1762) p. 611. — Azota caballo.

Frutex 1 m. Petala extrinsecus rosea, intus alba; antherae flavae. Fl. I, IV, V, X, XI, fr. I, VI, X.

Prope Fajardo in Monte de Mula, in fruticetis montis Jimenes ad Rio Grande, prope Yabucoa ad Hacienda Candelaria, prope Caguas, prope Cayey juxta rivulum Morillos, prope Adjuntas in sylva montis La Vaca, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez, prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Aguadilla in umbrosis, prope Manatí ad Rio arriba saliente, prope Vega-baja: Eggers ed. Toepff. n. 866, Heller n. 338, Krug n. 140, O. Kuntze n. 291, Plée n. 966 (mus. Par.), Sintenis n. 787, 1307, 1414[b], 4291, 5506, 5572, 7022, Stahl n. 725, 725[b]. — Cuba, Hispaniola, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Ndz., forma), St. Vincent (forma).

VI. Bunchosia L. Cl. Rich.

Lit. F. Niedenzu: De genere Bunchosia in Ind. lect. in lyceo Hosiano hieme instit. Brunsbergae 1898 p. 3—17.

13. **B. glandulifera** (Jacq.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 154; DC. Prodr. I p. 581; A. Juss.! Mon. p. 338 (s. i. II p. 84); Ndz. l. c. p. 7; Krug Ic. t. 102. — *Malpighia glandulifera* Jacq. Coll. IV (1790) p. 207. — Café Forastero, Café Liberico.

Arbor 5—10 m. Folia pallide viridia, supra nitentia. Sepala viridia. Petala flava. Antherae pallide sulfureae. Racemus fructifer aurantiacus, postremo sanguineus. Fl. IX, XII, fr. IX.

In Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro Gordo, prope Añasco in Hacienda Rafuchi cult.: Sintenis n. 1880, 5690. — Montserrat (ex Ndz.), Guadeloupe (ex Ndz.), Martinique, Trinidad, Venezuela.

14. **B. nitida** (Jacq.) L. Cl. Rich. ap. Juss. in Ann. Mus. Par. XVIII (1811) p. 481; DC. Prodr. I p. 582; A. Juss. Mon. p. 336 (s. i. II p. 82); Ndz. l. c. p. 9. — *Malpighia nitida* Jacq. Enum. (1760) p. 21 et Sel. p. 136.

Frutex 2—3 m. (sterilis).

Prope Guanica in sylvis inter Barinas et La Boca, prope Mayagüez: Krug n. 460, Sintenis n. 3927. — Hispaniola (var.), Montserrat (ex Ndz.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada (var.).

15. **B. glandulosa** (Cav.) L. Cl. Rich. ap. Juss. in Ann. Mus. Par. XVIII (1811) p. 481; DC. Prodr. I p. 581; A. Juss.! Mon. p. 336 (s. i. II p. 82); Griseb.! Flor. p. 115; Ndz. l. c. p. 11 (cum form. *latifolia*). — *Malpighia glandulosa* Cav. Diss. VIII (1790) p. 411 t. 239 f. 2.

Frutex 3—5 m. v. arbor 10 m. Flores aurei. Fructus aurantiaci, postremo sanguinei. Fl. V, VIII, fr. VI—VIII.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad Cabeza de San Juan, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas juxta flumen ad Yagua versus, prope Guanica in sylvis montanis ultra Barinas, prope Quebradillas in litoralibus: Gundlach n. 1451, Riedlé, Sintenis n. 1604, 1874, 3789, 4522, 4851, Stahl n. 1029. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Ndz.), St. Barthélemy, Antigua, Montserrat (ex Ndz.), Martinique.

VII. Byrsonima L. Cl. Rich.

Lit. F. Niedenzu: De genere Byrsonima, pars I in Ind. lect. in lyceo Hosiano aestate instit. Brunsbergae 1897 p. 3—8, pars II in Arb. bot. Inst. Lyc. Hos. Braunsberg I (1901) p. 3—44.

16. **B. spicata** (Cav.) L. Cl. Rich. ap. Juss. in Ann. Mus. Par. vol. XVIII (1811) p. 481; DC. Prodr. I p. 580; Juss.! Mon. p. 294 (s. i. II p. 40); Griseb.! Flor. p. 115; Bello Ap. I p. 245 n. 98; Krug Ic. t. 104; Stahl! Est. II p. 140; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 98; Ndz. l. c. I p. 6, II p. 5. — *Malpighia spicata* Cav. Diss. VIII (1790) p. 409 t. 237. — *M. undulata* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 116 (non A. Juss.). — Maricao.

Arbor 10—20 m. Flores flavi. Fructus maturi flavi. Fl. VI, VII, X, fr. I, III, V, IX, XI.

Prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo in sylvis montanis, in Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Naguabo in sylvis ad Rio blanco, prope Humacao in sylvis litoralibus ad Candelero, prope Adjuntas in sylva montis Cedro et in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Los Angeles, prope Maricao in sylvis montanis, prope Lares in sylvulis Coff. arab. ad Anon et ad Buenos Aires, prope Las Marias in sylvis montanis ad Tabonuco, prope Añasco: Eggers ed. Toepff. n. 410, Pagan in herb. Krug n. 143, Sintenis n. 254, 1397, 1623, 3975, 4363, 5201, 5930, 5976, 6082, 6151, Stahl n. 156, 769, Wydler n. 296. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix,

St. Jan (ex Ndz.), Antigua (it.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Panama, Venezuela, Guiana, Brasilia, et in formis aff. a Mexico usque Brasilia.

17. **B. lucida** (Sw.) L. Cl. Rich. ap. Juss. in Ann. Mus. Par. XVIII (1811) p. 481; DC. Prodr. I p. 580; A. Juss.! Mon. p. 294 (s. i. II p. 40); Griseb.! Flor. p. 115; Bello! Ap. I p. 245 n. 99; Krug Ic. t. 105; Stahl! Est. II p. 141; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 98; Ndz. l. c. II p. 11. — *Malpighia lucida* Sw. Prodr. (1788) p. 74 et Flor. II p. 852. — *Byrsonima portoricensis* Stahl! Est. II (1884) p. 143. — Palo de doncella, Sangre de doncella.

Frutex 1,5 — 4 m. v. arbor 8 — 10 m. Flores albi rosei et sanguinei in eodem racemo. Fructus flavi. Fl. I, II, IV, XII, fr. II, IV, XII.

Prope San Juan ad Cangrejos in fruticetis litoralibus, prope Loiza in maritimis arenosis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in monte Mesa 230 m. alt., prope Rincon in declivibus umbrosis ad Barrio del Pueblo et in montibus umbrosis ad Barrio Punta: Heller n. 4547, Plée n. 964 (mus. Par.), Sintenis n. 619, 5500, 5577, 5671, Stahl n. 157, 1014. — Key ins., Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Ndz.), Vieques (ex Egg.), Barbuda, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade, Dominica, Martinique (mus. Par.), Barbados.

18. **B. crassifolia** (L) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 149; A. Juss. Mon. p. 391 (s. i. II p. 37); Griseb.! Flor. p. 114; Ndz. l. c. II p. 16. — *Malpighia crassifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 426. — Maricao cimarron.

Var. *α.* **typica** Ndz. l. c. II (1901) p. 16.

Forma **Kunthiana** Ndz. l. c.

Prope Mayagüez in monte Mesa: Krug n. 147, 148, Sintenis n. 38[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Barbados, Trinidad, Venezuela, Nova Granata, Brasilia.

Forma **cubensis** (Juss.) Ndz. l. c. — *Byrsonima cubensis* Juss.! Malp. Syn. (1840) p. 333 et Mon. p. 292 (s. i. II p. 38). — Krug Ic. t. 106.

Frutex 1 m. Fl. X, fr. XII.

Prope Mayagüez in monte Mesa 170 m. alt., prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Heller n. 4544, Krug n. 144, Sintenis n. 38, 5725. — Cuba, Hispaniola, Venezuela.

Polygalaceae.

I. Polygala L.

Lit. Robert Chodat: Monographia Polygalacearum, première partie in Mém. Soc. phys. et d'hist. nat. Genève tom. XXXI (1891) p. 1—143 t. I—XII, deuxième partie ibid. tom. XXXI. 2 (1893) p. 1—500 t. XIII—XXXV.

1. **P. domingensis** Jacq. Sel. Stirp. amer. ed. Manhem. (1788) p. 252; Chod. Mon. II p. 9 t. XIII f. 9—12. — *Badiera domingensis* P. DC. Prodr. I (1824) p. 335; Bello Ap. I p. 238 n. 34; Krug Ic. t. 119.

Prope Guanajibo ex Bello. — Hispaniola.

2. **P. hecatantha** Urb. Symb. I (1899) p. 331.

Prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos, fl. II: Sintenis n. 531. — Hispaniola.

3. **P. longicaulis** H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 396; DC. Prodr. I p. 327; Griseb. Flor. p. 27; Bennett in Mart. Fl. bras. XIII. 3 p. 33 t. 12 f. 1; Stahl! Est. II p. 52; Chod. Mon. II p. 182 t. XXII f. 1—3. — *P. stellera* P. DC. Prodr. I (1824) p. 327. — *P. trichosperma* Tr. et Planch. in Ann. Sc. nat. IV sér. vol. XVII (1862) p. 130 (p. p., non L.). — *P. adenophora* Bello Ap. I (1881) p. 238 n. 31 (non DC.); Krug Ic. t. 118 f. 3 (form. flor. albis). — *P. variabilis* Bello Ap. I (1881) p. 238 n. 32 (non H. B. K.); Krug Ic. t. 118 f. 1 (form. flor. purpur.); Stahl! Est. II p. 54.

Var. flor. albis et purpureis. Fl. VII, VIII, X, XII, fr. V, X.

Prope Bayamon in arenosis et argillosis, prope Dorado in pratis et campis litoralibus, inter Dorado et Vega-baja in arenosis, prope Aguada in campis ad Rosario, prope Añasco, prope Mayagüez in pascuis montis Mesa: Grosourdy (mus. Par.), Sintenis n. 41, 5759, 6850, 6945, Stahl n. 86, 772, Wydler n. 371. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Amer. cont. trop.

4. **P. paniculata** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1154; DC. Prodr. I p. 329; Griseb. Flor. p. 28; Bennett in Mart. Fl. bras. XIII. 3 p. 31 t. 11 f. II; Stahl! Est. II p. 51; Chod. Mon. II p. 229 t. XXIV f. 10—11. — *P. Berteriana* Bello! Ap. I (1881) p. 238 n. 30 (non DC.); Krug Ic. t. 118 f. 2. — Orosne.

Var. flor. albis et roseis. Fl. I, III, VI, X—XII.

Prope Bayamon locis aridis et graminosis et in litoralibus ad Cataño, prope Cayey, prope Aibonito locis cultis ad La Lima, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Adjuntas ad La Galsa, prope Yauco, prope Cabo rojo locis cultis, prope Maricao in declivibus, prope Mayagüez in

declivibus montis Mesa: Garber n. 76, Grosourdy (mus. Par.), Heller n. 90, Krug n. 47, O. Kuntze n. 472, Millspaugh n. 316, Plée n. 537, Sintenis n. 40, 40[b], 40[c], 40[d], 40[e], 2966, 2966[b], 4714, Stahl n. 760. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. calidior, inquilina in Java.

II. Securidaca L.

5. **S. virgata** Sw. Prodr. (1788) p. 104 et Flor. III p. 1231; DC. Prodr. I p. 340; Griseb. Flor. p. 30; Bello! Ap. I p. 238 n. 33; Krug Ic. t. 120; Stahl! Est. II p. 54. — *Elsota virgata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 46. — Bejuco de sopla, Jaboncillo.

Volubilis. Fl. III, IV, VI, VIII, X—XII, fr. V, VI.

Prope Bayamon in sylvis montanis et in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Humacao in fruticetis, prope Yabucoa in La Pandura, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna, prope Peñuelas in sylvis montis Llano, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Manatí in fruticetis ad lagunam Tortuguero: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 487, Heller n. 407, 4385, Krug n. 50, Plée, Schwanecke, Sintenis n. 46, 46[b], 1065, 1842, 4739, 5074, 5291, 6658, Stahl n. 136, 781, Wydler n. 129. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola.

Euphorbiaceae.

I. Savia Willd.

1. **S. sessiliflora** (Sw.) Willd. Spec. IV. 2 (1806) p. 771; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 231. — *Croton sessiliflorum* Sw. Prodr. (1788) p. 100 et Flor. II p. 1179.

Arbuscula 4—5 m. v. arbor 8 m. Fructus virides. Fr. II, V, X, XII.

Prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo ad rivulum Moreno et in convalli fluminis Juey, prope Guanica in sylvis montis Ensenada et in fruticetis litoralibus ad salinam Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero, Sintenis n. 602, 1279, 2322, 2979, 3166, 3595, 3674. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.).

II. Phyllanthus L.

2. **Ph. grandifolius** L. Spec. I ed. II (1753) p. 981; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 329 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 28. — *Ph. juglandifolius* W. Enum. Suppl. (1813) p. 64; Baill. Adans. II p. 16. — *Savia laurifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 110 n. 723 (non Griseb.). —

Phyllanthus quinquefidus Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 212. — Gamo de costa, Jagüeyillo, Tobillo.

Frutex 3 m. v. arbuscula 4—8 m. Fructus virides, brunescentes. Fl. IV, VII, XII, fr. III, IV, VII, IX, X.

Prope Bayamon in montibus calcareis, prope Cayey in fruticetis ad La Cruz et ad rivulum Morillos, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis ad Mango: Bertero, Gundlach n. 1050, 1095, Sintenis n. 998, 2291, 2387, 5565, 6611, Stahl n. 1073, Wydler n. 307. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, Mexico, Venezuela, Guiana, var. in Peru, Brasilia.

Obs. *Ph. nutans* Bello Ap. II (1883) p. 110 n. 719 (non Sw.), Krug Ic. t. 160, Jobillo, antecedenti ex icone affinis videtur, sed differt foliis lanceolatis, basi acutis, 5—7 cm. longis, 1,2—1,5 cm. latis. An forma angustifolia, an species propria?

3. **Ph. portoricensis** (O. Ktze.) Urb.. — *Diasperus portoricensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 602.

Inter Cayey et Guayama: O. Kuntze (n. v.).

4. **Ph. lathyroides** H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 110; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 403 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 51. — *Ph. Niruri* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 57 (p. p., non L.).

Prope Bayamon, fl. et fr. I: Millspaugh n. 320. — Guadeloupe, Martinique, Barbados, Amer. cont. trop.

5. **Ph. niruri** L. Spec. I ed. II (1753) p. 981; Griseb. Flor. p. 34; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 406 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 53; Bello! Ap. II p. 110 n. 718; Krug Ic. t. 162.

Prope Maunabo ad vias, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, fl. et fr. I, X: Heller n. 158, Krug n. 1022, Sintenis n. 775, Stahl n. 1096. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Tobago, Trinidad, Regiones fere omnes calidiores utriusque orbis.

Obs. Specimina a me ipso visa tantum laudavi, quia species cum aliis simillimis saepissime confunditur.

6. **Ph. diffusus** Klotzsch in Seem. Bot. Voy. Herald (1852—57) p. 105; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 409 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 55.

Prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega, fl. et fr. IV: Moritz, Sintenis n. 4140. — Guadeloupe (ex Müll. Arg.), Amer. cont. trop. a Panama usque ad Brasiliam.

7. **Ph. polycladus** Urb. Symb. I (1899) p. 333.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in rupibus litoralibus ad Salinas et ad Punta de los pescadores, fl. et fr. I, VII: Sintenis n. 3440, 3492, 4808. —*

8. **Ph. distichus** (L.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 413. — *Cicca disticha* L. Mant. I (1767) p. 124; Griseb. Flor. p. 32; Bello! Ap. II p. 110 n. 722; Krug Ic. t. 163. — Cerezas, Cereza amarilla, Grosella, Grosella blanca.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Utuado ad Isabon ad habitationes, prope Caño grande, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez, fl. I, III, VII: Gundlach n. 1429, Krug n. 1028, Schwanecke n. 12, Sintenis n. 675, 6487, Stahl n. 1072. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola (cult.), St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent. Patria India or.?

9. **Ph. nobilis** (L. f.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 114. — *Margaritaria nobilis* L. fil. Suppl. (1781) p. 428 (excl. pl. masc.).

Var. **antillanus** (Juss.) Müll. Arg. l. c. p. 415. — *Cicca antillana* A. Juss. Tent. Euphorb. (1824) p. 108 t. 4 f. 13B; Griseb. Flor. p. 33. — *Phyllanthus nobilis* Bello! Ap. II (1883) p. 110 n. 721; Krug Ic. t. 159. — Amortiguado, Avispillo, Higuerillo, Higuillo, Millo, Palo de millo, Siete-cueros (mas), Yuquillo (fem.).

Frutex 4 m. v. arbor 10—20 m. Flores virides. Fructus flavo-virides v. viridi-albi. Semina caerulea. Fl. V, VI, fr. VI, VII, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus et ad viam ad Ceiba versus, inter Fajardo et Luquillo ad viam, Sierra de Luquillo in sylvis inter Mavi et montem Jimenes, prope Caguas, prope Aibonito inter Algarrobo et Cari blanco, prope Mayagüez, Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 204, 1023, Heller n. 1266, Krug n. 1024, Sintenis n. 1310, 1553, 1828, 1845, 2917, Stahl n. 510, 510^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Grenada, Guiana et in var. aliis in Peru, Brasilia.

10. **Ph. epiphyllanthus** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1392; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 428. — *Xylophylla falcata* Sw. Prodr. (1788) p. 28. — *Phyllanthus falcatus* Sw. Flor. II (1800) p. 1115; Griseb.! Flor. p. 35; Bello! Ap. II p. 110 n. 720; Krug Ic. t. 161. — Lengua de vaca.

Prope Bayamon in montibus calcareis, prope Quebradillas in litoralibus, fr. VII: Gundlach n. 1025, Heller n. 398, Sintenis n. 1028, Stahl n. 81, 281, 1074. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques, St. Martin (hb. Holm.), Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Barbados, Trinidad.

III. Drypetes Vahl.

Lit. Ign. Urban: Drypetes (antill.) in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 351—357.

11. **Dr. ilicifolia** Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 352. — *Gomphia ilicifolia* Bello! Ap. II (1883) p. 130 (non DC.). — *Ilex?* Stahl! Est. IV (1886) p. 37. — Encinilla.

Frutex 2—3 m.

Prope Bayamon locis siccis, inter Cangrejos et Loiza in saxosis calcareis litoralibus, prope Arecibo, fl. IV, VII, fr. VII: Gundlach n. 126, Heller n. 54, Stahl n. 80, 424, 424^{b}, 432. — ?Jamaica (Westmoreland: Harris n. 7089, sterilis, verisim. = Sloane II p. 108 t. 188 f. 2).

12. **Dr. alba** Poit.! in Mém. Mus. Par. I (1815) p. 157 t. 7; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 455 (cum var. *brevipes* et *genuina* Müll. Arg.); Urb. l. c. p. 355. — *Guatteria Berteriana* Spreng.! Syst. II (1825) p. 635. — Cafeillo, Palo de vaca blanco.

Arbor 5—20 m. Fructus albi. Fl. V, fr. V, VI.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, inter Adjuntas et Ponce in sylvis montanis ad Coral-viejo: Bertero (hb. Taur.), Eggers hb. pr. n. 1245, Sintenis n. 1502, 4754. — Cuba, Jamaica, La Tortue, Hispaniola, Guadeloupe.

13. **Dr. glauca** Vahl! Eclog. III (1807) p. 49; Griseb. Flor. p. 32; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 455; Urb. l. c. p. 356. — Cafeillo, Palo blanco, Palo de aceituna, Varital.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 8—20 m. Folia nitida obscure viridia. Stamina alba. Fructus virides nigro-brunescentes, postremo albi. Fl. V—IX, fr. IV—VI, XII.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Guvuy, prope Yabucoa in sylvis litoralibus ad Quebrada grande, prope Adjuntas in sylvis primaevis ad Las Cruces et in monte Cienega ad La Lucia et in montibus Cerrote et Galsa, prope Peñuelas in sylvula Coff. arab. ad Las Cruzes, prope Jayuya in sylvis montanis ad S. Patricio, prope Maricao in sylvis ad Hacienda Generoso Bascarán: Sintenis n. 185, 1503, 1536, 2684, 4052, 4147, 4225, 4371, 4422, 4566, 5111, Stahl n. 1119. — Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Kitts, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent.

14. **Dr. lateriflora** (Sw.) Kr. et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 357. — *Schaefferia lateriflora* Sw.! Prodr. (1788) p. 38 et Flor. I p. 329. — *Drypetes crocea* Poit.! in Mém. Mus. Par. I (1815) p. 159

IV-1905

t. 8; Griseb. Flor. p. 32; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 455 (cum var.).

Prope Bayamon in sylvis, fr. VI: Stahl n. 510. — Florida austr., Key, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

IV. Hieronymia Allem.

15. **H. clusioides** (Tul.) Müll.! Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 66 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 272 (non Griseb. 1860); Bello! Ap. II p. 110 n. 716. — *Stilaginella clusioides* Tul.! in Ann. Sc. nat. III sér. vol. XV (1851) p. 245. — *Hieronyma alchorneoides* Griseb.! Flor. (1859) p. 32 (non Allem.). — Cedro macho.

Arbor 15—30 m. Flores albi. Fl. I.

Prope Adjuntas in sylva primaeva montium Cerrote et Galsa, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones et ad Barrio de Piletas et in sylvula Coff. arab. ad Juncal, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Aguadilla: Gundlach n. 1020, Sintenis n. 4094, 4423, 5860, 5998, 6027, 6101, Wydler n. 323. — Jamaica, Dominica, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

Obs. Ob materiem floriferam et fructiferam in exemplaribus numerosis valde mancam et raram non certus sum, an omnia specimina laudata ad eandem speciem pertineant.

V. Croton L.

16. **Cr. poecilanthus** Urb. Symb. I (1899) p. 334. — *?Cr. acuminatus* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 223 (non aliorum).

Frutex 4 m. v. arbor usque 10 m. Flores albi. Fl. II—VI X—XI, fr. X.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo 500—1000 m. ad Bañadero et in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra Pelada et ad los Ranchones, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de las Piedras in monte Los Rabanos: Eggers ed. Toepff. n. 916 et hb. pr. n. 1156, Heller n. 4615, Schwanecke n. 113, Sintenis n. 1172, 1630, 5322, 5380. —*

17. **Cr. astroites** Dryand. in Ait. Hort. Kew. I ed. vol. III (1789) p. 375; Griseb.! Flor. p. 42; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 560. — *Cr. venosus* Spreng.! Neue Entd. III (1822) p. 24.

Frutex 1—2 m. Flores albi. Fl. VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis: Bertero, Sintenis n. 1897. — St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Désirade.

18. **Cr. lucidus** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1275; Griseb.! Flor. p. 40; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 561. — *Cr. portoricense* Vahl ex

Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 447. — *Cr. Hookerianus* Baill.! Etud. (1858) p. 363.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi. Fl. I, II, VII.

In fruticetis et sylvis litoralibus prope Yauco, prope Guanica ad Salinas et ad Punta de los Pescadores, prope Salinas de Cabo rojo: Garber n. 12, Plée n. 908, Read, Sintenis n. 614, 3433, 3528. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola (ex Müll. Arg.).

Var. **polytrichus** Urb. Symb. I (1899) p. 335.

In montibus calcareis prope Guayanilla ad Los Indios, prope Peñuelas ad Tallaboa poniente, prope Guanica in fruticetis inter Montalba et Salinas: Sintenis n. 3672, 4827, 5002. —*

19. **Cr. betulinus** Vahl Symb. II (1791) p. 98; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 595; Fergus. in Miss. Bot. Gard. Rep. XII p. 48. — *Cr. trinitatis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 57 (excl. syn.).

Frutex 0,5—3 m. Fl. VII, VIII, X, fr. I, II.

Prope Santurce in litore arenoso, prope Loiza in arenosis litoralibus, prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis, inter Arroyo et Guayama ad vias, prope Peñuelas locis litoralibus, prope Tallaboa in sylvis, prope Guanica ad Montalba et in fruticetis litoralibus ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Heller n. 65, Millspaugh n. 280, Sintenis n. 592, 1896, 2268, 3384[b], 3436, Stahl n. 282, 1081, 1081[b]. — Florida austr. (ex Fergus.), Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Martinique.

20. **Cr. flavens** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1276; Griseb.! Flor. p. 38 (excl. syn. Willd.).

Var. **rigidus** Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 613. — *Cr. flavens* Bello! Ap. II (1883) p. 110 n. 724 (non L.); Krug Ic. t. 154. — *Cr. balsamifer* Bello Ap. l. c. p. 110 n. 725 (non Jacq.); Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II p. 57. — *Cr. tomentosus* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 223 (non aliorum). — Adormida, Guayacanillo, Santa Maria cimarrona.

Frutex v. arbuscula 1—4 m. Fl. XII, II, III, fr. XII, II.

Prope Yauco in declivibus umbrosis montis Rodadero ad ripam rivuli Duey, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad La Ballena et in sylvis montanis ultra Barinas, prope Aguadilla in declivibus ad Espinal et in litoralibus saxosis et petrosis aridis, prope Quebradillas: Gundlach n. 1027, Heller n. 4513, Millspaugh n. 761, Plée n. 843, Sintenis n. 1015, 3615, 3693, 3733[b], 5682, Stahl n. 1145. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin.

IV-1905

21. **Cr. discolor** Willd. Spec. IV (1805) p. 532; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 615. — Lechesillo.

Frutex 1—5 m. Flores albi. Fl. I, II, VII, VIII, fr. II, VII.

Prope Ponce in sylvis et fruticetis litoralibus ad Peñon, inter Ponce et Guayanilla in rupibus calcareis prope mare, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad La Ballena et ad salinas et ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos et in sylvis litoralibus: Plée n. 907, Sintenis n. 539, 539^{b}, 3394^{b}, 3479, 3515, 3692, 3694, 4847, 4882, Stahl n. 1079. — Hispaniola, St. Thomas (ex Müll. Arg.), St. Croix.

22. **Cr. impressus** Urb. Symb. I (1899) p. 335.

Frutex 2 m., foliis supra nitentibus. Fl. et fr. III.

Prope Sabana grande ad Rio Estero in parte superiore ad aquas cadentes versus: Sintenis n. 3893. —*

23. **Cr. lobatus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1005; Griseb. Flor. p. 42; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 667.

Prope Fajardo in litoralibus et in cultis: Heller n. 1007, 4607, Sintenis n. 939. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

24. **Cr. humilis** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1276; Griseb.! Flor. p. 41; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 670; Bello Ap. II p. 111 n. 727. — Yerba bellaca.

Frutex 1 m. Fl. I, II, VIII, fr. II.

Prope Guayanilla ad Tallaboa in sylvis, prope Guanica in fruticetis ad lagunam et in monte Ensenada: Plée, Sintenis n. 3394, 3691, Stahl n. 1082. — Florida austr., Bahama, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Mexico, Yucatan.

25. **Cr. glandulosus** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1275; Griseb Flor. p. 41; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 683; Bello! Ap. II p. 110 n. 726; Krug Ic. t. 153; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 223. — *Cr. affinis* Vahl ex Spreng. Syst. III (1826) p. 870.

Prope Bayamon in arenosis, prope Humacao in pratis ad Buenavista, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Manatí in pratis ad margines lagunae Tortuguero, fl. et fr. II, IV, IX, X: Krug n. 1068, 1070, Sintenis n. 75, 560, 5190, 5223, 6552^{b}, Stahl n. 1090. — Cuba, Jamaica, Hispaniola et in form. aff. St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont.

Var. **glabratus** Urb. Symb. I (1899) p. 336.

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño, prope Fajardo locis cultis, prope Manatí in pratis ad margines lagunae Tortuguero, fl. et fr. III, IV: Heller n. 638, 1349, Sintenis n. 925, 1064, 6552. —*

VI. Ditaxis Juss.

26. **D. fasciculata** Vahl ap. A. Juss. Tent. Euph. (1824) p. 110 t. 7 f. 24; Griseb. Flor. p. 44. — *Argyrothamnia fasciculata* Müll. Arg.! in Linnaea XXXIV (1865) p. 146 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 738.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi. Fl. II, fr. II, V.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis ad lagunas et ad Montalba et in montibus litoralibus ad Caño gordo: Bertero n. 792, Sintenis n. 3383, 3586, 3772, Stahl n. 1083. — Cuba (ex Müll. Arg.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin.

VII. Argithamnia Sw.

27. **A. candicans** Sw. Prodr. (1788) p. 39 et Flor. I p. 336; Griseb. Flor. p. 44; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 741 (sub *Argyrothamnia*); Bello Ap. II p. 111 n. 729; Krug Ic. t. 158.

Prope Santurce, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo in declivibus montis Santana, prope Peñuelas in litoralibus et in declivibus montis Llano, prope Guanica in fruticetis ad salinas et inter Montalba et Salinas et in sylva montana ad Punta de los Pescadores, prope Cabo rojo in sylvula palmarum ad Joyuda versus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon in fruticetis ad Puntas, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio Grande, prope Aguadilla in montibus umbrosis ad Espinal, inter Vega baja et Manatí, fl. et fr. I, II, VII, X, XII: Bertero, Heller n. 63, 4675, Millspaugh n. 273, Schwanecke n. 6, Sintenis n. 630, 630^{b}, 3261, 3437, 3522, 3713, 4778, 5213, 5544, 5580, 5693, Stahl n. 615, 1132. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.).

28. **A. Stahlii** Urb. Symb. I (1899) p. 336.

Prope Tallaboa in sylvis, fl. et fr. VIII: Stahl n. 1080. —*

VIII. Caperonia St. Hil.

29. **C. palustris** (L.) St. Hil. Hist. plant. rem. (1824) p. 245; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 754; Bello! Ap. II p. 111 n. 730; Krug Ic. t. 157 (fol. elong. angustis). — *Croton palustris* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1004; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 223. — *Caperonia*

IV-1905

castancifolia Griseb. Flor. (1859) p. 43 (non St. Hil.); Bello! Ap. II p. 111 n. 731; Krug Ic. t. 156 (fol. brevibus latis). — Saca-trapos.

Prope Bayamon in fossis et inundatis, prope Fajardo in campis Sacchari, prope Humacao locis paludosis, prope Yabucoa in fossis, prope Cabo rojo in campis, prope Mayagüez ad Boquillos, prope Añasco in pratis paludosis ad Hatillo et in campis ad Piñales, fl. et fr. I, II, IV, VII, X, XII: Eggers ed. Toepff. n. 416 et hb. pr. n. 664, Heller n. 4579, Krug n. 1036, 1037, 1066, Moritz, Schwanecke n. 7, Sintenis n. 872, 872[b], 1109, 5558, 5769, Stahl n. 1085, 1086. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, a Mexico usque Guiana, Afr. trop.

IX. Bernardia Adans.

30. **B. dichotoma** (W.) Müll. Arg.! in Linnaea XXXIV (1865) p. 172 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 917. — *Adelia Bernardia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1298. — *Croton dichotomus* Willd. Spec. IV. 1 (1805) p. 537. — *Bernardia carpinifolia* Griseb.! Flor. (1859) p. 45. — *B. Bernardia* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 58.

Frutex v. arbuscula 1—5 m. v. arbor 8 m. Fl. I, II, VII, VIII.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa, prope Guanica in sylvis ad salinas versus et in fruticetis inter Montalba et Salinas et in sylva ad Punta de los Pescadores: Sintenis n. 3474, 3512, 3698, 4811, 4846, Stahl n. 1131. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc. et Millsp.), Hispaniola, St. Vincent.

X. Alchorneopsis Müll. Arg.

31. **A. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 337. — Palo de gallina.

Arbor 10—15 m. Flores viridi-flavi, VII.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Utuado in sylva primaeva ad Sta. Isabel: Heller n. 1049, Sintenis n. 1344, 6153. —*

XI. Alchornea Sw.

32. **A. latifolia** Sw. Prodr. (1788) p. 98 et Flor. II p. 1154; Griseb.! Flor. p. 46; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 908; Bello Ap. II p. 111 n. 733. — Achiotillo, Palo de Cotorra, Yobillo.

Arbor 8—20 m. Flores viriduli, antheris sulfureis. Fructus rubro-brunei. Fl. I, IV, V, XI, fr. III, V.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo prope El Peñon et Bañadero 500—800 m. alt. in sylvis et in monte Jimenes, prope Caguas, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega, prope Peñuelas in sylvis montis Las Cruces, prope Lares ad Buenos Aires,

prope Maricao in sylvis montanis: Bertero (hb. Taurin.), Eggers ed. Toepff. n. 902 et hb. pr. n. 1205, Gundlach n. 1444, Sintenis n. 319, 974, 4136, 4368, 6105, 6926, Stahl. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Mexico.

XII. Adelia L.

33. **A. ricinella** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1298; Griseb. Flor. p. 45. *Ricinella pedunculosa* Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 153 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 729; Bello! Ap. II p. 111 n. 728; Krug Ic. t. 150. — Cotorra, Escambron, Espinillo.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 10—15 m. Flores flavo-virides, staminibus albis, antheris sulfureis. Fructus virides. Fl. I, II, fr. II, III, V.

Prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Coamo ad viam ad Baños, prope Guanica in fruticetis ad lagunam et in sylvis litoralibus ad salinam Montalba, prope Mayagüez, prope Aguadilla in declivibus montanis: Krug n. 1033, Sintenis n. 1104, 1315, 1989, 3279, 3555, 3845. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin.

XIII. Acalypha L.

34. **A. bisetosa** Bertero! ap. Spreng. Syst. III (1826) p. 879; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XV. 2 p. 801 (p. p. et patria Venezuela excl.); Urb. Symb. I p. 338. — *A. cuspidata* Griseb. Flor. (1859) p. 48 (quoad syn. Berter. erronee sub *A. biserrata* editum et patr. Portorico, non Jacq.). — *Ricinocarpus hernandifolius* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 616 (quoad pl. port.). — *R. bisetosus* O. Ktze. l. c. p. 617.

Frutex 2—5 m. Fl. I, III—V, VIII—X.

In sylvis primaevis prope Bayamon in montibus calcareis, in Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, ad Rio de Mameyes in fruticetis, prope Yabucoa in monte Corona et ad La Pandura in monte Guayava, prope Hato-Grande in monte Gregorio, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Adjuntas ad Las Cruces et in montibus Galsa ad saxa, La Vaca et Cienega, prope Lares in fruticetis circa cavernam Pajita: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1001, Sintenis n. 1026, 2479, 2703, 4038, 4107, 4218, 4299, 5104, 5287, 5387, 5890, Stahl n. 1089. —*

35. **A. portoricensis** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 22 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 836. — *Ricinocarpus portoricensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 618.

Frutex 0,5—1 m. Fl. VII, IX, XII, fr. XII.

Prope Yabucoa in sylva montis Canto de gallo, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Aibonito in praeruptis ad Algarrobo versus,

IV-1905

prope Coamo in praeruptis in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in sylva montis Llano, prope Caño-grande: Bertero n. 1149 (hb. Taurin.), Gundlach n. 1458, Plée n. 773 (cum patria erronea Martinique), Sintenis n. 2460, 2932, 3103, 4757, 4976. — St. Croix.

36. **A. setosa** A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 204; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 842. — *Ricinocarpus setosus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 618.

Prope Peñuelas locis cultis in monte Ví et in fruticetis Coff. arab. in monte Llano, fr. VII: Sintenis n. 4727, 4793, Stahl (hb. Griseb.). — Cuba (ex A. Rich.), ins. St. Thérèse juxta Cuba (ex Müll. Arg.), Hispaniola, St. Lucia, Mexico.

37. **A. persimilis** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 25 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 842. — *A. polystachya* Griseb.! Flor. (1859) p. 48 (non Jacq.). — *A. setosa* Bello Ap. II (1883) p. 111 n. 732 (non A. Rich.); Krug Ic. t. 141. — *Ricinocarpus persimilis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 618.

Prope Peñuelas locis cultis in monte Ví, prope Guayanilla circa hacienda Dolores, prope Cabo rojo in campis, prope Manatí in litoralibus: Sintenis n. 689, 4799, 4907, 6661. — Cuba, Jamaica, Mexico.

38. **A. Berteroana** Müll. Arg. in Linnaea XXXIV (1865) p. 33 et in DC. Prodr. XV. 2 p. 862. — *Ricinocarpus Berteroanus* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 617.

Portorico in fruticetis maritimis: Bertero (n. v., deest in herb. Taurin.). —*

39. **A. chamaedryfolia** (Lam.) Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 879. — *Croton chamaedryfolius* Lam. Enc. II (1786) p. 214. — *Acalypha reptans* Sw. Prodr. (1788) p. 99 et Flor. II p. 1170; Griseb. Flor. p. 48. — *Ricinocarpus chamaedryfolius* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 617.

Prope Bayamon ad vias, prope Coamo ad rupes in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica locis cultis ad la Montalba, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez, prope Rincon in declivibus graminosis ad Barrio del pueblo, fl. II, X, XII, fr. II: Krug n. 1032, 1038, Plée, Sintenis n. 1091, 1262, 3088, 3547, 5519, Stahl (hb. Griseb.). — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe.

Obs. *A. Wilkesiana* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 817; B. Seem. Flor. Vit. (1867) p. 225 t. LVIII (*A. tricolor* Hort.) prope Naguabo in hortis sub nomine Primavera colitur: Sintenis n. 5497. — Patria ins. Pacificae.

XIV. Tragia L.

40. **Tr. volubilis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 980; Griseb. Flor. p. 48; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 935; Bello! Ap. II p. 111 n. 734; Krug Ic. t. 140. — *Tr. urticaefolia* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 58 (non Michx.). — Pringa-moza.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Coamo in sylvis ad Pedro-Avila et in monte Santana et in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica in fruticetis, prope Cabo rojo ad vias cavas, prope Mayagüez, fr. IX, XII: Krug n. 1040, Millspaugh n. 696, Sintenis n. 722, 722[b], 2517[b], 2518, 2518[b], Stahl n. 1092. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Mustique (it.), Union (it.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Amer. cont. trop., Africa occ.

XV. Dalechampia L.

41. **D. scandens** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1054; Griseb. Flor. p. 51; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1244; Bello Ap. II p. 112 n. 752.

Prope Fajardo in fruticetis ad mare versus, prope Yauco in fruticetis montis Duey, prope Guanica in monte Puerco et in fruticetis ad Montalba et in sylva ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, fl. II, fr. I, II, V: Sintenis n. 626, 1703, 3405, 3529, 3579, 3696. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop. et in var. in Africa trop. et Ind. or.

XVI. Ricinus L.

42. **R. communis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1007; Griseb. Flor. p. 37; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1017; Bello! Ap. II p. 111 n. 735; Krug Ic. t. 149. — Higuerete.

Cult. et quasi spontan. prope Bayamon, prope Mayagüez: Krug n. 1041, Stahl n. 1088. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Maza), Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Bequia (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Reg. calidior. utriusque orbis. Patria veris. Africa.

XVII. Aleurites Forst.

43. **A. moluccana** (L.) Willd. Spec. pl. IV. 1 (1805) p. 590; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 723 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 304

t. 45. — *Jatropha moluccana* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1006. — *Aleurites triloba* Forst. Char. gen. (1776) p. 112; Griseb. Flor. p. 37. — *Camirium moluccanum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 595. — Nuez de India.

Cult. et subspontan. prope Bayamon, prope Juncos ad Valenciano-arriba, fl. III, IX: Sintenis n. 972, 2551, Stahl n. 1071. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad. Patria As. austro-orient. et ins. pacificae.

VIII. Jatropha L.

44. **J. hernandifolia** Vent. Jard. Malm. I (1803) p. 52; Griseb.! Flor. p. 36; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1077; Bello! Ap. II p. 111 n. 737; Krug Ic. t. 144. — *Curcas portoricensis* Baill. Etud. Euphorb. (1858) p. 314. — *Ricinus portoricensis* Juss. Msc. ex Baill. l. c. — *Jatropha heterophylla* Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 224 (non Steud.).

Frutex 2—4 m. Flores albi. Fl. et fr. I, II, IV, X, XII.

Prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, prope Yabucoa locis umbrosis humidis, prope Guanica in fruticetis inter Montalba et Salinas et in sylvis montis Puerco, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Aguadilla, prope Quebradillas: Gundlach n. 1045, 1047, Sintenis n. 597, 597^{b}, 3506, 3657, 5683, Stahl n. 1097. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola.

Var. **portoricensis** (Millsp.) Urb. foliis omnibus trifidis. — *Jatropha portoricensis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 59.

Prope Guanica in collibus siccis litoralibus: Millspaugh n. 700. —*

45. **J. curcas** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1006; Griseb. Flor. p. 36; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1080 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 487 t. 68; Bello! Ap. II p. 111 n. 738; Krug Ic. t. 145; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 171 t. XLII. — Piñon, Tártago.

Frutex 3—5 m. Flores flavido-virides. Fl. VII, fr. X.

Prope Bayamon cult., prope Guayama in sylvis montanis supra Guamani, prope Peñuelas in declivibus apricis montis Ví, prope Mayagüez: Krug n. 1046, Moritz, Sintenis n. 2223, 4789, Stahl n. 1077, Wydler n. 345 (ex Müll. Arg.). — Bermuda (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (natur. ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Mustique (it.), Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex O. Kuntze), Amer. cont. trop., culta in orbe vetere.

46. **J. gossypifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1006; Griseb. Flor. p. 36; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1086 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 491 t. 69 f. II; Bello! Ap. II p. 111 n. 739; Krug Ic. t. 142; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 224. — Tua-Tua.

Prope Bayamon, prope Cabo rojo, prope Maricao in declivibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, fl. et fr. I, VII, X, XII: Heller n. 321, Krug n. 1048, Sintenis n. 147, 147[b], 147[c], Stahl n. 1076. — Key (introd. ex Chapm.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Guadeloupe, Désirade, Les Saintes, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Bequia (it.), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop., Africa occ.

47. **J. multifida** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1006; Griseb. Flor. p. 36; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1089 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 495 t. 69 f. I; Bello! Ap. II p. 111 n. 740; Krug Ic. t. 143; Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. p. 224. — Don Tomás, Maná, Tartago emetico.

Prope Bayamon in hortis, prope Fajardo in hortis (forma foliorum segmentis plerisque integris), prope Guanica in sylva montis Ensenada, prope Mayagüez, fl. V, VII: Krug n. 1049, Schwanecke, Sintenis n. 1722 (form.), 3614[b], Stahl n. 1075. — Cuba, Jamaica (nat. ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas (nat. ex Egg.), St. Croix (it.), St. Barthélemy (cult. ex Euphr.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe (cult.), Martinique (introd.), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 275), Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Amer. cont. trop., cult. et subspont. in Africa trop., Asia austro-or.

48. **?J. cuneifolia** Sessé et Moç. Fl. mex. II ed. (1894) p. 224.

Prope Coamo in agris aridis, fl. VI (ex Sessé et Moç.).

Obs. I. An ex affinitate *J. spathulatae* (Ort.) Müll. Arg. (e Mexico), anne eadem?

Obs. II. *J. podagrica* Hook. Bot. Mag. (1848) t. 4376 prope Mayagüez circa Hacienda Hoffschlaeger sub nomine Tartago colitur: Sintenis n. 5582. — Patria Amer. centr.

XIX. Manihot Adans.

49. **M. utilissima** Pohl Plant. bras. I (1827) p. 32 t. 24; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1064 et in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 457 t. 65; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 184. — *Jatropha manihot* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1007. — *Janipha manihot* H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 108; Griseb. Flor. p. 37; Bello! Ap. II p. 111 n. 736; Krug Ic. t. 146—148. — *Manihot manihot* Cocker. in Bull. Torr. bot. Club XIX (1892) p. 95. — Yúca, Yúca brava.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon (cult.), in Sierra de Luquillo in monte Jimenes (cult.), prope Lares ad Palma Llanos, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez (cult.), fl. I, VI, X, XI, fr. XI: Krug n. 1042, Schwanecke, Sintenis n. 294, 1392, 6018, Stahl n. 1087. — Cuba (ex Müll. Arg.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe (ex Müll. Arg.), Martinique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, per regiones calidas utriusque orbis diffusa. Patria Amer. trop.

Obs. *Codiaeum variegatum* (L.) Bl. Bijdr. XII (1825) p. 606; *Croton variegatus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1199 prope Naguabo et Mayagüez sub nomine Periquito in hortis colitur: Krug n. 1026, Sintenis n. 5496. — Patria sunt ins. Sundaicae.

XX. Sapium Jacq.

50. **S. laurocerasus** Desf. Cat. pl. hort. Par. III ed. (1829) p. 411; Müll. Arg.! in Linnaea XXXII p. 116 (var. *α. genuinum* Müll. Arg.); Urb. Symb. III p. 307. — *Excoecaria laurocerasus* var. *α. genuina* Müll.! Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 1202. — *Sapium aucuparium* Bello Ap. II (1883) p. 111 n. 741 (non Jacq.). — Hincha-huevos, Lechesillo, Manzanillo, Tabeiba.

Frutex v. arbor 5—15 m. Flores virides. Fructus virides, bruneo-afflatae. Fl. II—IX, fr. IV, VI, X.

In sylvis primaevis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad El Fronton 900 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Cayey in fruticetis ad rivulum Campita, prope Adjuntas in monte Guilarte, inter Adjuntas et Peñuelas, prope Hatillo in montibus saxosis ad Guayanés: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1213 et ed. Toepff. n. 977, Schwanecke, Sintenis n. 1659, 2574, 2675, 2786, 4554, 5392, 6260, Stahl n. 399, 964. —*

Forma v. status juvenilis sub nomine Quemadora prope Utuado in sylvis ad Cayuco: Sintenis n. 6597.

Obs. *S. sebiferum* (L.) Roxb. a cls. Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 235 secundum Hill indicatur. — Patria Japon., China.

XXI. Hippomane L.

51. **H. mancinella** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1191; Griseb. Flor. p. 50; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1200; Bello! Ap. II p. 111 n. 743; Krug Ic. t. 139; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 161. — Manzanillo.

Frutex 3—4 m. v. arbor 8—15 m. Fructus virides v. flavo-virides. Fl. V, fr. VII, VIII.

Prope Fajardo in rupibus litoralibus ad Cabeza de San Juan et ad pharum versus, prope Ponce ad Peñon et in rupibus litoralibus ad Tallaboa abajo, prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo: Heller n. 1002, Krug n. 1054, Sintenis n. 1640, 3824, 4738, Stahl n. 1078. — Florida austr., Bahama (ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache, Guadeloupe (ex Duss), Marie Galante (it.), Désirade, Les Saintes, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Gr.), Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 276), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Mexico usque Venezuela.

XXII. Gymnanthes Sw.

52. **G. lucida** Sw. Prodr. (1788) p. 96. — *Excoecaria lucida* Sw. Flor. II (1800) p. 1122; Griseb.! Flor. p. 50. — *Sebastiania lucida* Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 (1866) p. 1181; Bello! Ap. II p. 111 n. 742. — Yaití.

Arbor 3—10 m. Inflorescentia juven. bruneo-rubra, postremo flavida. Fl. V, VI, VIII, fr. V, VI.

In sylvis prope Bayamon in montibus, prope Peñuelas ad Cueva del convento, prope Guanica inter Barina et La Boca et ad Salinas et in monte El Maniel, prope Mayagüez, prope Aguada in montibus ad Rio Grande, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente et ad Abra de los Muertos et in fruticetis ad Coto, prope Vega-baja in fruticetis maritimis: Heller n. 1232, Krug n. 1053, Sintenis n. 3460, 3718, 3890, 4921, 5574, 6634, 6813, 6821, Stahl n. 459, 538, 734, 734[b]. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola, Antigua, Guadeloupe.

XXIII. Hura L.

53. **H. crepitans** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1008; Griseb. Flor. p. 50; Müll. Arg. in DC. Prodr. XV. 2 p. 1229; Bello! Ap. II p. 111 n. 744; Krug Ic. t. 138; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 163. — Havillo, Javillo.

Arbor 15—20 m. Fl. I, V, VI.

Spontanea et culta prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo ad urbem, prope Mayagüez ad Algarrobo versus: Krug n. 1056, Sintenis n. 761, 1641, Stahl n. 505. — Bahama (cult. ex Hitchc.), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Eustache (cult. ex Euphr.), St. Kitts (it.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Bequia, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA
FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN IV
FASCICULUS III

Continet:

Ign. Urban: Flora portoricensis, p. 353 — 528

LIPSIAE
FRATRES BORNTRAEGER
1910

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lucem prodiit die 15. m. Maji

XXIV. Euphorbia L.

54. **E. buxifolia** Lam. Enc. II (1786) p. 421; Griseb. Flor. p. 53; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 15; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 681; Bello! Ap. II p. 112 n. 748; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 60. — *E. litoralis* H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 54; Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. p. 123. — *Chamaesyce buxifolia* Small Flor. S. E. U. St. (1903) p. 712.

Prope Bayamon in maritimis ad Palo-seco, prope Santurce in arenosis litoralibus, prope Cabeza de San Juan in litoralibus, prope Maunabo ad Punta de la tuna, prope Guanica in campis litoralibus ad Caño gordo et in saxis maritimis ad Punta de los pescadores et ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in Punta de aguila et ad los Morillos, prope Quebradillas, fl. et fr. I—III, VIII, IX: Gundlach n. 1062, Heller n. 62, 4681, Riedlé, Sintenis n. 559, 559[b], 1107, 1894, 3459[b], 3788, 3788[b], 5087, Stahl n. 1095, Wydler n. 156. — Bermuda (ex Boiss. et Hemsl.), Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Pinos (ex A. Rich.), Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache, Sandy Island prope Antigua, Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Union (it.), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr., var.), Curaçao, Aruba, Yucatan, Honduras, Venezuela, Brasilia.

55. **E. articulata** Aubl. Guian. I (1775) p. 480; Griseb. Flor. p. 53; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 63. — *E. linearis* Retz. Obs. III (1783) p. 32; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 16.

Frutex 1—5 m. Fl. I, II, V, VII, XI, fr. XI.

Prope Santurce in arenosis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, prope Coamo ad lagunas circa Salinas, inter Ponce et Guayanilla in montibus calcareis ad mare, prope Guayanilla in litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Quebradillas in rupibus maritimis: Gundlach n. 1061, Heller n. 61, 4608, 4678, Sintenis n. 580, 1612, 3298, 3391[b], Stahl n. 70, 1123. — Culebra, St. Thomas, St. Croix (ex Retz.), St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

56. **E. pilulifera** L. Spec. I ed. I (1753) p. 454; Griseb. Flor. p. 54; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 21; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 684; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 61. — *E. capitata* Lam. Enc. II (1786) p. 422; Bello! Ap. II p. 112 n. 750; Krug Ic. t. 136 f. 1. — *Chamaesyce hirta* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 303.

Prope Bayamon locis petrosis et ad vias, prope Fajardo in glareosis ad flumen, prope Coamo in pratis montis Santana, prope Peñuelas ad Tallaboa poniente circa hacienda Dolores, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis, prope Mayagüez, fl. et fr. II, IV, VII, XI, XII: Bertero, Heller n. 33, Krug n. 1065, Schwanecke, Sintenis n. 638, 1108, 3264, 4828, Stahl n. 278, 1124, Wydler n. 211. — Bermuda (ex Millsp.), Florida (ex Chapm.), Key (ex Holz.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Saba, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Reg. calidior. utriusque orbis.

57. **E. Berteriana** Balb. in Spreng. Syst. III (1826) p. 794; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 21. — *E. stipitata* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 65. — *Chamaesyce Berteriana* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 303.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in arenosis humidis, in pratis inter la Montalba et Salinas et in rupibus litoralibus ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, fl. I, II, VII, fr. I, II: Millspaugh n. 1782, Sintenis n. 634, 3491, 3720, 4822. — Bahama (ex Millsp.), Cuba, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe.

58. **E. hypericifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 454; Griseb.! Flor. p. 54 (excl. var. β et γ); Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 23; Bello! Ap. II p. 112 n. 747. — *Chamaesyce hypericifolia* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1909) p. 302.

Prope Bayamon locis petrosis et ad vias, prope Fajardo in campis montium, prope Peñuelas ad Tallaboa poniente circa hacienda Dolores, prope Guanica ad ripam fluminis ad Barina, prope Mayagüez locis incultis, fl. et fr. III, IV, VII, X, XI: Heller n. 161, Krug n. 1059, Schwanecke n. 56, Sintenis n. 140, 1106, 1106^c, 3913, 4823, Stahl n. 280, 1125. — Bermuda (ex Hemsl.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Mexico usque Venezuela et Surinam.

59. **E. lasiocarpa** Klotzsch! in Nov. Act. Nat. cur. XIX Suppl. I (1843) p. 414; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 23; Millsp. in Bot. Gaz. XXV p. 17 c. icone. — *E. scordifolia* Spreng.! Syst. III (1826) p. 791

(non Jacq.). — *E. hypericifolia* var. *lasiocarpa* Griseb.! Flor. (1859) p. 54 (excl. syn. Balb.).

Prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Juana-Diaz ad vias circa Escalabrado, fl. XI, XII: Sintenis n. 2901, 3138. — Jamaica, Hispaniola, Grenada, Tobago, Mexico usque Venezuela, Chile et Argentina.

60. **E. hyssopifolia** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1048. — *E. brasiliensis* Lam. Enc. II (1786) p. 423; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 24; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 676; Krug Ic. t. 136 f. 2. — *E. nutans* Lag. Gen. et Spec. (1816) p. 17. — *E. hypericifolia* var. *hyssopifolia* Griseb.! Flor. (1859) p. 54. — *Chamaesyce brasiliensis* Small Flor. S. E. U. St. (1903) p. 712.

Valde variabilis, annua v. perennis, erecta v. procumbens, caulibus glabris v. minute v. longius pilosis, foliis linearibus integris usque ovali-ellipticis et margine toto serrulatis, glabris v. inferne ciliatis, seminibus pauci- v. multi-rugulosis, sed ab *E. hypericifolia* L. omnino diversa et jam statu sterili forma stipularum facile recognoscenda.

Prope Luquillo in arenosis litoralibus, prope Fajardo in convalli fluminis et locis cultis montium, prope Coamo ad ripam glareosam circa El Fuerte, prope Maricao in convalli fluminis, prope Guanica ad ripam glareosam fluminis ad Barina, in Mayagüez ad vias urbis et in collibus circa urbem, prope Martin Pena station solo humido calcareo, fl. et fr. II—IV, IX—XI: Heller n. 1, 4665, Krug n. 1060, Sintenis n. 97, 97^{b}, 97^{c}, 1105, 1106^{b}, 3078, 3913^{b}, Stahl n. 1135. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Grenada, Curaçao, America cont., introducta in Europ. austr. et Madeiram.

61. **E. serpens** H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 52 (41); Griseb.! Flor. p. 53 (p. p.); Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 29 (excl. var. δ); Millsp. in Bot. Gaz. XXV p. 18 c. icone. — *E. pileoides* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 62 (forma foliis minoribus crassioribus). — Sanguinaria.

Prope Guanica ad margines lagunae et in urbe ad vias, in Cabo rojo ad vias oppidi, prope Mayagüez, fl. et fr. I, II: Krug n. 1063, Millspaugh n. 743, Sintenis n. 1317^{b}, 3834. — St. Thomas, Antigua, Martinique, Barbados, Amer. cont.

62. **E. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 338.

Var. **genuina** Urb. l. c. p. 339.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in rupibus litoralibus ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvarum arenosis et in petrosis ad Los Morrillos, fl. et fr. I, II: Sintenis n. 635, 636, 637, 3459, 3492^{b}, 4807. —*

Var. **albescens** Urb. l. c. p. 339.

Prope Guanica in rupibus litoralibus ad Salinas, fl. I: Sintenis n. 3439. —*

63. **E. thymifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 454; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 47; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 684. — *E. maculata* L. var. *thymifolia* Griseb. Flor. (1859) p. 53.

In Mayagüez ad vias urbis, fl. et fr.: Sintenis n. 34[b], 34[c]. — Jamaica (ex Gr.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache (it.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Aruba, Reg. trop. totius fere orbis.

64. **E. prostrata** Ait. Hort. Kew. I ed. II (1789) p. 139; Griseb.! Flor. p. 53; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 47; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 683; Millsp. in Bot. Gaz. XXV p. 19 c. icone. — *E. maculata* Bello! Ap. II (1883) p. 112 n. 749 (non L.); Krug Ic. t. 135. — *Chamaesyce prostrata* Small Flor. S. E. U. St. (1903) p. 713. — Sanguinaria.

Prope Bayamon locis petrosis et ad vias, in Mayagüez ad vias urbis, fl. et fr. X: Krug n. 1064, Sintenis n. 34, Stahl n. 279, 1094. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida (ex Small), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (hb. Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Mustique, Tobago, Trinidad, Amer. calidior, Afr. trop., introd. in Europ. austr.

65. **E. petiolaris** Sims Bot. Mag. (1805) tab. 883!; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 60. — *E. verticillata* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 611.

Frutex 2—4 m. Flores viridi-flavi. Fl. VIII, XII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in litoralibus et locis aridis, prope Aibonito ad viam ad Algarrobo versus, prope Yauco, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de compuerta: Garber n. 103, Heller n. 1003, Sintenis n. 582, 1930, 2944, Stahl n. 73, 1146. — St. Thomas, ? St. Croix (cf. Egg. Flor. p. 93), St. Jan, St. Martin, Guadeloupe.

66. **E. pulcherrima** Willd. ap. Klotzsch in Otto et Dietr. Allg. Gartenz. II (1834) p. 27; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 71. — *Poinsettia pulcherrima* Grah. in Edinb. N. Phil. Journ. XX (1836) p. 412; Bot. Mag. t. 3493; Bello! Ap. II p. 112 n. 751; Krug Ic. t. 137. — Flor de Pascua.

Arbor 8 m. Fl. X.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon in hortis, prope Mayagüez: Krug n. 1071, 1074, Sintenis n. 2787, Stahl n. 1093. — Cuba,

Jamaica (cult. ex Hitchc.), Hispaniola (cult.), ins. Danic. (cult. ex Egg.), Martinique (cult.). Patria Mexico et Amer. centr.

67. **E. heterophylla** L. Spec. I ed. I (1753) p. 453; Griseb.! Flor. p. 54; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 72; Müll. Arg. in Mart. Fl. bras. XI. 2 p. 695. — *Poinsettia heterophylla* Kl. et Garcke Tricocc. (1860) p. 104.

Var. **cyathophora** (Murr.) Griseb. Flor. (1859) p. 54; Boiss. l. c. (1862). — *E. cyathophora* Murr. in Comm. Gotting. VII (1786) p. 81 t. 1. — Maravilla.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Guanica in hortis, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Rincon, fl. et fr. III, IV, X, XII: Heller n. 396, Sintenis n. 52, 1182, 3912[b], 5805[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, Barbados, Grenada, Amer. cont.

Var. **graminifolia** (Michx.) Engelm. Mex. Bound. (1859) p. 190. — *E. graminifolia* Michx. Fl. Bor.-amer. II (1803) p. 210. — *E. heterophylla* var. *linifolia* (Vahl 1791) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 605. — *E. calyciflora* Sessé et Moc. Fl. mex. II ed. (1894) p. 123. — Acercaamor.

Prope Yabucoa in declivibus ad maris litora, fl. IX: Sintenis n. 4978. — Bermudas, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua, Martinique, Barbados, Trinidad, Amer. sept., Mexico, Nova Granat.

XXV. Pedilanthus Neck.

68. **P. tithymaloides** (L.) Poit. in Ann. Mus. Par. XIX (1812) p. 390 t. 19 f. 1!; Griseb. Flor. p. 52 (var. α); Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 5; Bello! Ap. II p. 112 n. 745; Krug Ic. t. 134. — *Euphorbia tithymaloides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 453. — *Tithymaloides myrtifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 620. — Bejuco de estrella, Ipecacuana, Itamo real.

Planta 1—1,5 m. Flores corallini. Fl. I, II, XII.

An indigena?, prope Sabana grande ad habitationes, prope Cabo rojo ad hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Rincon circa hacienda Corsica: Krug n 1057, Sintenis n. 768, 3968, 5717, Stahl. — Florida austr. (ex Millsp.), Bahama (it.), Cuba, Hispaniola (ex Poit.), Ins. virgin. (ex Egg.), St. Croix (form. aff.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 274), Barbados, Grenada, Tobago, Venezuela.

69. **P. angustifolius** Poit. in Ann. Mus. Par. XIX (1812) p. 393 t. 19 f. 2!; Boiss. in DC. Prodr. XV. 2 p. 5; Bello Ap. II p. 112 n. 746; Krug Ic. t. 133. — *Tithymaloides angustifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 620. — Ipecacuana, Itamo real.

Planta 1 m. Flores ignei. Fl. et fr. I, II, V.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Peñuelas in sepibus, prope Yauco, prope Guanica in litoralibus in Cactacearum fruticetis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Garber n. 107, Sintenis n. 769, 3296, 3564, Stahl n. 1084. — Cuba, Hispaniola, Ins. danicae (ex Egg.).

Buxaceae.

I. Buxus L.

1. **B. citrifolia** (W.) Spreng. Syst. III (1826) p. 847 (excl. patr. Martin.); Baill. Mon. Bux. p. 69; Müll. Arg.! in DC. Prodr. XVI. 1 p. 15 (var. *fuscescens* Müll. Arg.). — *Tricera citrifolia* Willd.! Spec. IV (1805) p. 338 et Herb. 17384.

Portorico or.: Wydler n. 406. — Venezuela (Bredemeyer, anne in Portorico lecta?).

2. **B. Vahlii** Baill. Mon. Bux. (1859) p. 67 (excl. syn. Juss.); Müll. Arg.! in DC. Prodr. XVI. 1 p. 16. — *Crantzia laevigata* Vahl Symb. II (1791) p. 99 (non Sw.).

Frutex 2—3 m. Folia subcarnosa. Flores virides, XII.

Prope Rincon in fruticetis litoralibus ad Barrio Punta: Sintenis n. 5672. — St. Croix (hb. Willd. n. 17383).

Anacardiaceae.

(Cl. A. Engler et Ign. Urban det.)

Lit. A. Engler: Anacardiaceae in DC. Mon. IV (1883) p. 171—546 t. IV—XV.

I. Mangifera L.

1. **M. indica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 200; DC. Prodr. II p. 63; Griseb. Flor. p. 176; Bello! Ap. I p. 253 n. 165 (cum var. *macrocarpa*, Mangó de puerco, var. *leiosperma*, Mangó de Filipinas, var. *viridis*, var. *intermedia*, var. *armeniaca*, Mangó de rosa); Krug Ic. t. 166; Engl.! l. c. p. 198; Stahl! Est. IV p. 61; G. N. Collins: The Mango in Porto Rico in U. St. Dep. Agr., Bur. of Plant Ind. Bull. n. 28. Washington 1903, 8° 36 p. 15 tab. (cum formis cultis); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 182. — Mangó.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, Fajardo, Cabo rojo, Mayagüez, Lares, m. Jan., Apr. flor.: Krug n. 232, Sintenis n. 670,

670[b], 6035, Stahl n. 989. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it., cult.), Antigua (ex Engl.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Aruba, Curaçao, Regiones tropicae utriusque orbis. Patria Asia austro-orient.

Forma foliis apice obtusissimis v. rotundatis.

Prope Bayamon, m. Jan. fl.: Stahl n. 989[b].

II. Anacardium L.

2. **A. occidentale** L. Spec. I ed. I (1753) p. 383; DC. Prodr. II p. 62; Griseb. Flor. p. 176; Bello! Ap. I p. 252 n. 164 (cum var. *rubrum* et var. *luteum*); Krug Ic. t. 167; Engl.! l. c. p. 219; Stahl! Est. IV p. 62; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 75. — Cajuil, Marañón, Pajuil.

Prope Bayamon in arenosis, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Rincon in litoralibus, m. Jan., Dec. fl.: Heller n. 438, 4386, Krug n. 231, Sintenis n. 744, 5809, Stahl n. 990. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

III. Spondias L.

3. **Sp. purpurea** L. Spec. II ed. I (1762) p. 613; DC. Prodr. II p. 75; Griseb.! Flor. p. 175; Bello Ap. I p. 254 ad n. 169; Krug Ic. t. 170; Engl.! l. c. p. 243; Stahl! Est. IV p. 57. — Ciruela del pais, Jobillo, Jobo, Jobo frances.

Arbor 8—10 m. v. frutex, floribus rubris. Fl. III.

Prope Adjuntas in monte Galsa, prope Cabo rojo, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Rincon in Barrio Punta, cult. prope Bayamon: Sintenis n. 712, 1017, 4306, 5624, Stahl n. 482. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Jacq.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Amer. cont. trop.

Obs. *Sp. cirouella* Tuss. Flor. Ant. III (1824) p. 37 t. 8, *Sp. cironella* Bello Ap. I p. 254 ad n. 169, Krug Ic. t. 169 sub nomine Ciruela prope Mayagüez colitur: Krug n. 241. Quoad foliorum formam atque magnitudinem *Sp. purpureae* L. similis, sed fructibus luteis (ex Krug Ic. breviter ovalibus, 2,5 : 3 cm.). Verisim. forma praecedentis.

4. **Sp. Mombin** L. Spec. I ed. I (1753) p. 371 et Syst. X ed. II p. 1036. — ? *Sp. myrobalanus* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1036. — *Sp. lutea* L. Spec. II ed. I (1762) p. 613; DC. Prodr. II p. 75; Griseb.! Flor. p. 175; Bello Ap. I p. 254 n. 169; Krug Ic. t. 168; Engl.! l. c.

p. 244; Stahl! Est. IV p. 56; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 244. — *Sp. pseudomyrobalanus* Tuss. Fl. Ant. IV (1827) p. 97 t. 33. — Jobo.

Arbor 10—20 m. alta, floribus albis, fructibus luteis. Fl. III, VI, fr. VII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Peñuelas circa oppidum, prope Utuado in declivibus ad Pellejas, prope Mayagüez, inter Mayagüez et Añasco ad viam: Bertero n. 416, Heller n. 1225, Krug n. 239, Sintenis n. 1035, 4492, 4818, Stahl n. 437. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Antigua (ex Engl.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 244), Grenada, Trinidad, Curaçao, Regiones utriusque orbis tropicae.

Obs. *Sp. dulcis* Forst. f. Prodr. (1786) p. 34, *Sp. citherea* Tuss. Fl. Ant. III (1824) p. 95 t. 28, *Sp. mangifera* Bello Ap. I p. 254 ad n. 169 (non W.), Krug Ic. t. 171, arbor 20 m. alta, prope Mayagüez et prope Peñuelas ad La Cueva circa habitationes sub nomine Jobo de la India colitur: Krug, Sintenis n. 4804. — Jamaica, Haiti (ex Tuss.), St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Mayc.). Patria insulae pacificae.

IV. Comocladia L.

5. **C. dodonaea** (L.) Urb. — *Ilex Dodonaea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 125 (excl. var.) et II ed. I p. 182 (cond. in Plum. Gen. p. 20 t. 12 et ed. Burm. t. 118 f. 1). — *Comocladia ilicifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 17 et Flor. I p. 75; DC. Prodr. II p. 65; Griseb. Flor. p. 176; Bello! Ap. I p. 253 p. 167; Krug Ic. t. 164; Engl.! l. c. p. 364; Stahl! Est. IV p. 59; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 14. — Carasco v. Carrasco, Mais pelado, Maiz tostado.

Frutex 2 m. v. arbuscula 4 m. alta. Fl. IV, IX.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Coamo circa Los Baños ad viam, prope Peñuelas in fruticetis, prope Mayagüez, prope Rincon ad Cabo San Francisco: Heller n. 1006, Krug n. 237, Sintenis n. 916, 916[b], 2114, 5744, Stahl n. 949. — Hispaniola, Culebras (ex Millsp. in Field Mus. II p. 68), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm), Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (ex Sw.), Guadeloupe, Désirade, St. Lucia, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 244), Mustique (it.).

6. **C. glabra** Spreng.! Syst. I (1825) p. 176; Engl.! l. c. p. 365. — *C. ilicifolia* Sw. var. *glabra* Schult. Mant. I (1822) p. 350; DC. Prodr. II p. 65. — *C. acuminata* Bello! Ap. I (1881) p. 253 n. 166; Krug Ic.

t. 165; Stahl! Est. IV p. 58 (cf. p. 200) (non Moc. et Sessé). — Carasco v. Carrasco.

Prope Bayamon in sylvis ad Palo-seco et in fruticetis aridis, prope Cabo rojo in sylvis ad Puerto-real versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguada in montibus ad Rio grande, prope Las Marias in sylvis montanis ad Tabonuco, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Utuado in sylva primaeva ad Roncador, prope Manatí in sylvis montium calcareorum ad Coto, fl. I—V, fr. V: Bertero, Heller n. 4549, Krug n. 236, Plée n. 796, Schwanecke, Sintenis n. 661, 661[b], 1038, 5571, 5997, 6223, 6572, 6748, Stahl n. 477, Wydler n. 186. — Cuba, Hispaniola.

Var. **acuminata** (Moc. et Sessé) Urb. — *C. acuminata* Moc. et Sessé Fl. mex. ic. ined. t. 193!; DC. Prodr. II (1825) p. 65 (certe e Portorico nec e Mexico). — *C. dentata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 14 (non Jacq.), dentibus foliorum lateralibus breviter mucronatis. — Carasco.

Frutex v. arbor 1—8 m. alta v. ultra. Flores bruneo-virides v. rubro-brunei. Fructus sanguinei. — Fl. V, VI, VIII, X.

In Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes et in monte Juan Gomez 800 m. alt., in Sierra de Naguabo in sylva primaeva ad Los Ranchones, prope Juncos in monte Goyo: Eggers ed. Toepff. n. 1021, Sintenis n. 1524, 2742, 5356. — Hispaniola.

V. Metopium Engl.

7. **M. toxiferum** (L.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 612 et Urb. Symb. V p. 403. — *Amyris toxifera* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1000 et Spec. II ed. I p. 496 (cond. in Catesb. Car. t. 40). — *Rhus metopium* A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 157 (non L.); Sarg. Silva III t. 100, 101. — *Metopium Linnaei* Engl.! l. c. p. 367 (quoad specim. Florid. et Baham.) et var. *oxymetopium* Engl.! l. c. p. 368. — Cedro prieto, Papayo.

Arbor 15 m. alta, cortice rubro-bruneo. Fructus aurantiaci. Fl. II, fr. VII, XII.

Prope Peñuelas in sylvis montis Ví, prope Salinas de Cabo-rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon ad Barrio del Pueblo: Sintenis n. 528, 528[b], 4800, 5563[b]. — Florida, Key ins., Baham., Cuba, Hispaniola.

Cyrillaceae.

I. Cyrilla Garden.

1. **C. racemiflora** L. Mant. I (1767) p. 50; Sarg. Silva II p. 3 t. 51. — *C. racemifera* Vandelli Fl. lus. et bras. Nr. 88 a. 1778 (ex

Sarg. l. c. p. 2, a. 1788 ex Pritz.). — *Itea cyrilla* Sw. Prodr. (1788) p. 50 et Flor. I p. 506. — *Cyrilla antillana* Michx. Flor. bor.-am. I (1803) p. 158; Griseb.! Flor. p. 145; Bello! Ap. I p. 250 n. 142; Krug lc. t. 223; Stahl Est. VI p. 34. — *C. racemiflora* var. *racemifera* Sarg. l. c. (1892) p. 2.

Frutex 2—4 m. v. arbor 8 m. alta. Flores albi, antheris roseis v. lilacinis. Fl. II, VII, fruct. II.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes, prope Utuado in sylvis montanis ad Santa Isabel, prope Mayagüez in monte Mesa: Heller n. 4582, Schwanecke n. 69, Sintenis n. 1353, 6167, P. Wilson n. 99. — Amer. sept., Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Guiana, Brasilia sept.

Aquifoliaceae.

(Cl. Th. Loesener det.)

Lit. Th. Loesener: Aquifoliaceae (antill.) in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 308—324 (in Urb. Add. I p. 24—40), Monographia Aquifoliacearum in Nova Acta Leop.-Carol. Akad. Naturf. pars I in vol. LXXVIII (1901) p. 1—568 tab. I—XV, pars II in vol. LXXXIX (1908) p. 1—313, tab. geogr. I—III.

I. Ilex L.

1. **I. Urbaniana** Loes. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 316 (Add. I p. 32) et Mon. I p. 311. — Cuero de sapo.

Prope Utuado in sylva primaeva ad Mamey, m. III fl.: Sintenis n. 6519. —*

2. **I. Riedlaei** Loes. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 317 (Add. I p. 33) et Mon. I p. 312.

Portorico: Riedlé. — Hispaniola.

3. **I. nitida** (Vahl) Maxim. in Mém. Acad. imp. St. Petersb. VII sér. vol. XXIX n. III (1881) p. 27; Loes. in Engl. Jahrb. XV p. 319 (Add. I p. 35) et Mon. p. 313. — *Prinos nitidus* Vahl Ecl. II (1798) p. 26. — *Ilex dioica* Griseb. Flor. (1859) p. 147; ? Bello Ap. I p. 251 n. 148 (non *Prinos dioica* Vahl). — *I. macoucoua* Stahl! Est. IV (1886) p. 35 (non Pers.). — Brigueta naranjo, Cuero de sapo, Hueso prieto, Palo de hueso.

Arbuscula 3—5 m. v. arbor 8—20 m., cortice albido. Folia obscure viridia nitentia. Flores albi, antheris flavis. Fructus maturi colore cerasino. Fl. II—IV, fr. IV, VIII, XI.

Prope Bayamon in sylvis, in Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Hato Grande juxta flumen ad montem Gregorio versus.

prope Cayey, prope Aibonito in sylvula Coff. arab. ad Cuyon, prope Adjuntas in sylvis montis Novillo et ad Guilarte et ad Pelleja et circa oppidum ad viam versus Ponce, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Rio blanco: O. Kuntze, Plée n. 473, Sintenis n. 1556, 2123, 2632, 3980, 4037, 4552, 6132, 6388, Stahl n. 418, 418[b], 422, 423, 424. — Montserrat, Guadeloupe, Martinique, Mexico.

Forma **Alexandri** Loes. in Engl. Jahrb. XV p. 35 et Mon. p. 314. — *I. dioica* Stahl! Est. IV (1886) p. 36 (non *Prinos dioica* Vahl). — Brigueta, Cuero de sapo.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, m. IV fl.: Stahl n. 422[b]. — Jamaica.

4. **I. sideroxyloides** (Sw.) Griseb. Kar. (1857) p. 76 n. 643 et Flor. p. 147 (excl. syn. Vahl.); Loes. in Engl. Jahrb. XV p. 315 (Add. I p. 31) et Mon. p. 351.

Var. **occidentalis** (Macf.) Loes. l. c. p. 315 et p. 354. — *I. occidentalis* Macf. Jam. I (1837) p. 204; Griseb. Flor. p. 147 (p. p.). — Gongolin.

Arbor 10—15 m. alta. Fructus virides. Defl. V, fr. VI.

In Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes: Eggers ed. Toepff. n. 1036, hb. pr. n. 1288, Sintenis n. 1345, 1513 (forma *portoricensis* Loes.). — Jamaica (forma *jamaicensis* Loes.).

5. **I. guianensis** (Aubl.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 113; Loes. Mon. p. 407 (var. *α. Maconcona*). — *Maconcona guianensis* Aubl. Guian. I (1775) p. 88 t. 34. — *Ilex maconcona* Pers. Syn. I (1805) p. 152; Griseb. Flor. p. 147 (excl. syn.); ? Bello Ap. I p. 251 n. 149; Loes. in Engl. Jahrb. XV p. 320 (Add. I p. 36).

Arbor 5—8 m. alta. Fl. XII.

Prope Rincon, prope Aguada in sylvis ad Pedra branca: Sintenis n. 5729, 6967. — Hispaniola, Trinidad, Mexico, Amer. centr., Venezuela, Guiana.

Celastraceae.

Lit. I. Urban: Celastraceae (ant.) in Symb. V (1904) p. 48—94.

I. Maytenus Juss.

1. **M. elliptica** (Lam.) Krug et Urb. in Duss Fl. Ant. franç. (1897) p. 145 (excl. syn. Griseb.); Urb. Symb. V p. 64. — *Senacia elliptica* Lam.! Tabl. Enc. II (1793) p. 96 n. 2711; Poir. in Lam. Enc. Suppl. V p. 128; DC. Prodr. I p. 348. — *Ceanothus laevigatus* (Vahl) DC.! Prodr. II (1825) p. 30. — Cuero de sapo.

Frutex 2 m. v. arbor 10 m. alta. Flores virides, antheris flavidis, postea aurantiacis. Fl. V, X.

In sylvis montanis et primaevis prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Coamo ad San Ildefonso: Sintenis n. 1313, 2055, 3266. — Hispaniola, St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Jan. (it.), St. Martin, St. Eustache, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie-Galante (ex Duss), Martinique, St. Vincent, Bequia (hb. Kew.).

Var. **elongata** Urb. Symb. V (1904) p. 66.

Arbuscula 3—4 m. Arillus albidus, semen bruneum. Fruct. II.

Prope Hatillo in montibus calcareis sylvae primaevae ad Guayanés: Sintenis n. 6191. —*

II. Rhacoma L.

2. **Rh. crossopetalum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 896; Urb. Symb. V p. 71 (cum formis *typica, longifolia, rotundata*). — *Crossopetalum rhacoma* Crantz Inst. II (1766) p. 321. — *Myginda rhacoma* Sw.! Prodr. (1788) p. 39 et Flor. I p. 340; DC. Prodr. II p. 13; Griseb.! Flor. p. 146 (excl. syn. Rich.); Stahl! Est. IV p. 21. — *M. rotundata* Lam.! Tabl. Enc. (1791) p. 308 n. 1546; Poir. in Lam. Enc. IV p. 397. — *M. latifolia* Vahl! Symb. II (1791) p. 32 (excl. diagn. e Sw., non Sw.); Bello! Ap. I p. 251 n. 146; Krug Ic. t. 123. — *M. pallens* Smith in Rees Cycl. XXV (1813) n. 4; Griseb.! Flor. p. 146; ? Bello Ap. I p. 251 n. 147 (monstr.?). — Coral, Mala-muger, Manto, Maravedí.

Frutex v. arbuscula 1—3 m. Fructus rubri. Inflorescentiae non raro monstrosae panniculatae valde ramosae, ramulis extimis squamas parvas crebras dense imbricatas gerentibus. — Fl. I, III—V, VII, fr. II, IV, XII.

Prope Bayamon in sylvis ad Palo-seco et in rupestribus maritimis et in arenosis litoralibus, prope Cangrejos, prope Fajardo in litoralibus, inter Coamo et Salinas ad lagunam, prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in declivibus montis Llano, prope Yauco, prope Guanica in umbrosis maritimis ad Caño gordo et ad La Ballena et ad Salinas, prope Cabo rojo ad Los Merillos et in fruticetis litoralibus ad Joyuda, prope Rincon ad Barrio Punta: Garber n. 13, Heller n. 66, 4609, Riedlé, Sintenis n. 639, 639[c], 639[d], 1014, 3324, 3425, 3455, 3688, 3747, 4609, 4783, 4821, 5579, 5638, Stahl n. 101, 162, 479, 479[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (ex Jacq. et Bold.), St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, Nevis (ex Griseb.), Antigua (ex Sm. et Gr.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Désirade, Marie-Galante, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), Bonaire, Curaçao, Columbia.

III. Gyminda Sarg.

3. **G. latifolia** (Sw.) Urb. Symb. V (1904) p. 80. — *Mygin̈da latifolia* Sw.! Prodr. (1788) p. 39 et Flora I p. 342 (excl. syn. Vahl.); Stahl! Est. IV p. 22. — *M. integrifolia* H. B. K.! Nov. Gen. VII (1825) p. 66 (in obs.); DC. Prodr. II p. 13 (excl. pl. Spr.). — *Elaeodendron attenuatum* Stahl! Est. IV (1886) p. 20 (descr. flor. conf., non A. Rich.). — *Gyminda Grisebachii* Sarg. in Gard. and For. IV (1891) p. 4 et Silva II p. 14 t. LIV. — Cocorroncito, Mala-muger.

Frutex 1—4 m. altus. Flores viridi-flavi v. albi. Fl. I—IV, VI, fr. II.

Prope Bayamon in fruticetis litoralibus, prope Cangrejos in litoralibus, prope Loiza in arenosis maritimis, prope Utuado in praeruptis calcareis sylvae primaevae ad Cayuco, prope Guanica in sylvis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo it., prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis circa Hacienda nieva, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca, prope Arecibo: Gundlach n. 208, Krug n. 432, Sintenis n. 532, 3774, 5630, 5732, 6564, Stahl n. 522, 1013. — Key ins., Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Mexico.

IV. Schaefferia Jacq.

4. **Sch. frutescens** Jacq. Enum. (1760) p. 33 et Sel. p. 259; DC. Prodr. II p. 41; Griseb.! Flor. p. 146; Sarg. Silva II p. 17 t. 55; Urb. Symb. V p. 84. — *Erythroxylon havanense* Stahl! Est. II (1884) p. 138 (non H. B. K.). — Jibá.

Frutex v. arbuscula 4—8 m. Fructus rubri. Fl. VIII, fl. II, V, VII, VIII, X, XII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis litoralibus, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et ad Mato-arriba, prope Coamo in convalli sylvae ad montem Santana, prope Peñuelas in sylvis circa Cueva del Convento et in declivibus montis Llano, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Quebradillas ad Caño grande, prope Manatí in fruticetis ad Coto, prope Vega-baja in ruderatis et fruticetis litoralibus: Gundlach n. 1485, Heller n. 360, 1171, Sintenis n. 606, 1646, 1912, 2077, 2405, 3223, 4781, 4782, 4915, 6688, Stahl n. 447, Wydler n. 336. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Mexico (ex Hemsl.), Nova Granada (ex Jacq. et Karst.).

V. Elaeodendron Jacq. f.

5. **E. xylocarpum** (Vent.) DC. Prodr. II (1825) p. 11; Griseb. Flor. p. 145; Stahl! Est. IV p. 18. — *Cassine xylocarpa* Vent. Choix (1803) p. 23 t. 23.

Var. **corymbosum** (Vahl) Urb. Symb. V (1904) p. 91. — *Rhamnus corymbosus* Vahl Msc. ed. R. et Sch. Syst. V (1819) p. 294; DC. Prodr. II p. 28. — Cocorrón, Coscorron, Guayarote.

Frutex 2 m. v. arbuscula 4—5 m. v. arbor 8--10 m. Flores viriduli v. flavo-virides. Fructus flavi. Fl. I, II, IV, XI, fr. II, IV, V.

Prope Bayamon in rupestribus maritimis, prope San Juan in litoralibus ad Cangrejos, prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, prope Guanica in declivibus umbrosis ad Punta de la meseta et ad Punta de los pescadores et in sylvis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo it., prope Quebradillas in litoralibus (formae abhorrentes, ulterius observandae), prope Manatí in fruticetis litoralibus, prope Vega-baja in litoralibus: Bertero n. 220, Gundlach n. 1368, 1462, 1489, Sintenis n. 529, 926, 1649, 3363, 3509, 3753, 6713, Stahl n. 82, 332. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan. — Variet. plures in Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mexico, Amer. centr.

Hippocrateaceae.

I. Hippocratea L.

1. **H. volubilis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1191 et II ed. I p. 50 (cond. in Plum. Gen. p. 8 t. 35 et ed. Burm. t. 88 excl. f. A et B). — *H. scandens* Jacq. Enum. (1760) p. 12 et Sel. p. 9 t. 9; Griseb. Flor. p. 148; Bello! Ap. I p. 249 n. 140; Krug Ic. t. 126. — *H. obcordata* Lam. Ill. I (1791) p. 100 t. 28 f. 1. — *H. ovata* Lam. l. c. t. 28 f. 2; DC. Prodr. I p. 567; Griseb.! Flor. p. 148; Peyr. in Mart. Fl. Bras. XI. I p. 130; Stahl! Est. IV p. 39. — *H. ovata* Lam. var. *oblongifolia* DC. Prodr. I (1824) p. 568; Bello Ap. I p. 250 n. 141; Krug Ic. t. 124, 125. — *Psidium? Berterianum* O. Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 374. — *Guayava Berteroana* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 240. — Bejuco prieto.

Frutex plerumque volubilis 0,5—4 m. et ultra. Flores albidi. Fructus virides v. viridi-albi v. flavido-albi v. albi. — Fl. totum per annum, fr. III.

In fruticetis litoralibus, sylvis montanis et primaevis prope Bayamon in declivibus, prope San Juan ad Cangrejos, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Luquillo ad Fajardo versus, prope Rio Grande ad la Estancita, inter Naguabo et Fajardo,

IV-1910

prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Humacao ad Candelero, prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa in declivibus umbrosis ad Piedra Blanca et Guayabota, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Utuado ad Cayuco, prope Cabo rojo ad Puerto-real versus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio del pueblo, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Camuy: Bertero n. 206, Eggers hb. pr. n. 719 et ed. Toepff. n. 848, Gundlach in hb. Krug n. 202, Heller n. 209, 4424, Krug n. 200, Sintenis n. 795, 867[b], 1300[b], 1853, 1854, 1950, 2342, 5164, 5180, 5268, 5413, 5554, 6123, 6392, Stahl n. 394, 394[c]. — Florida austr., Key ins. (ex Small), Cuba, Hispaniola, ? St. Thomas (mus. Paris., anne e Portorico?), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Miers et Peyr.), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **H. caribaea** Urb. Symb. VI (1909) p. 55.

Portorico or. in Cerro de la Pandura, VII fl.: Eggers hb. pr. n. 700 et ed. Rensch s. n. — Guadeloupe, Dominica, Martinique.

Icacinaceae.

I. Mappia Jacq.

1. **M. racemosa** Jacq. Hort. Schoenbr. I (1797) p. 22 t. 47!; Miers Contr. I p. 64; Griseb.! Flor. p. 310.

Prope Quebradillas: Gundlach in hb. Krug n. 686. — Cuba, Jamaica.

II. Poraqueiba Aubl.

2. **P. rhodoxylon** Urb. Symb. V (1908) p. 405. — Palo de rosa.

Prope Mayagüez: Krug n. 1442. —*

Staphyleaceae.

I. Turpinia Vent.

1. **T. paniculata** Vent. Choix (1803) p. et t. 31; DC. Prodr. II p. 3; Bello Ap. I p. 250 n. 143; Krug Ic. t. 121. — *T. occidentalis* Stahl! Est. IV (1886) p. 24 (non Don). — *Triceros paniculata* G. Maza Dicc. Bot. (1889) p. 65. — *Mauroenia occidentalis* O. Ktze. var. *leucosperma* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 150. — Avispillo, Cedro hembra, Eugenio, Lilaililla, Sauco cimarrón.

Frutex 3—5 m. v. arbor 10—20 m. v. altior. Flores albi. Fl. II—VI, VIII, fr. VII, VIII, X.

In sylvis montanis et primaevis, raro in fruticetis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad El Sobrante 800 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa ad La Pandura in monte Guayava, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Adjuntas ad La Vega

et in monte Novillo et ad Junco, prope Utuado ad Los Angeles, prope Lares ad Jobo, prope Mayagüez, prope Añasco: Eggers hb. pr. n. 1218 et ed. Toepff. n. 994, Krug n. 178, Pagan in hb. Krug n. 1513, Sintenis n. 1004, 1433, 1433[b], 2673, 2783, 4013, 4402, 4701, 5305, 6152, 6810[b], Stahl n. 489, 531. — Cuba, Hispaniola, Amer. centr.

2. **T. occidentalis** (Sw.) G. Don Gen. Syst. II (1832) p. 3; Griseb.! Flor. p. 128;? Bello Ap. I p. 250 n. 145; Krug Ic. t. 122. — *Staphylea occidentalis* Sw. Prodr. (1788) p. 55 et Flor. I p. 566; DC. Prodr. II p. 3. — *Turpinia paniculata* Stahl Est. IV (1886) p. 23 et p. 200 (non Vent.). — Jobillo.

Portorico ex Stahl, ? prope Mayagüez: Krug n. 206 (ster.). — Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Amer. centr.

Obs. Quid *T. glandulosa* Bello Ap. I (1881) p. 250 n. 144 sit, in dubio haeret; an hujus familiae?

Sapindaceae.

(Cl. L. Radlkofer det.)

I. Serjania Schum.

Lit. L. Radlkofer: Monographie der Sapindaceen-Gattung Serjania 1875. Ergänzungen dazu in Abh. K. bayer. Akad. XVI Abth. I (1886).

1. **S. diversifolia** (Jacq.) Radlk. Mon. Serj. (1875) p. 136 et Erg. p. 93. — *Paullinia diversifolia* Jacq. Enum. (1760) p. 36; DC. Prodr. I p. 606.

Sterilis foliis depauperatis, ulterius observanda.

Prope Utuado in sylvis primaevis ad Cayuco: Sintenis n. 6999. — Bahama, Cuba, Pinos, Hispaniola, ? Antigua (ex Radlk.), Venezuela.

2. **S. polyphylla** (L.) Radlk. Mon. Serj. (1875) p. 179 et Erg. p. 110. — *Paullinia polyphylla* L. Spec. I ed. I (1753) p. 366. — *P. triternata* Jacq. Sel. (1763) p. 110. — *Serjania lucida* Schum. in Skrivt. Nat. Selskab. III. 2 (1794) p. 128; DC. Prodr. I p. 604. — *S. triternata* Willd. Spec. II. 1 (1799) p. 466; Bello! Ap. I p. 246 n. 109; Krug Ic. t. 109; Stahl! Est. II p. 154. — *S. dubia* Spreng.! Syst. II (1825) p. 247. — Bejuco de Costilla, Bejuco de corrales.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Santurce, inter Cayey et Guayama, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Yauco, prope Guanica in fruticetis ad Salinas versus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Mayagüez in fruticetis litoralibus ad Guanajibo versus, prope Rincon in litoralibus, prope Aguada in declivibus sylvaticis ad Rio Grande, prope stationem Martin Pena dictam solo calcareo humido,

IV-1910

fl. et fr. XI—II: Bertero n. 81, Garber n. 124, Heller n. 56, 4661, Krug n. 157, O. Kuntze n. 480, Millspaugh n. 263, Schwanecke, Sintenis n. 274, 274[b], 274[c], 3151, 3406, 5646, 5772, Stahl n. 970. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Radlk.), Columbia (it. Mon. Paull. p. 232).

II. Paullinia L.

Lit. L. Radlkofer: Monographie der Sapindaceen-Gattung Paullinia in Abh. K. bayer. Akad. XIX Abth. I (1895).

3. **P. pinnata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 366 (excl. syn. Sloane); DC. Prodr. I p. 604; Griseb. Flor. p. 124; Bello! Ap. 1 p. 246 n. 110; Krug Ic. t. 110; Stahl! Est. II p. 155; Radlk. l. c. p. 69 (135). — Bejuco de costilla.

In arbores altissimas scandens. Flores albi. Fructus initio virides, dein brunescentes, postremo rubri. Fl. IV, VI, VIII, fr. I, IV, VIII, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Humacao in litoralibus, prope Juncos in monte Gojo, prope Coamo, prope Adjuntas in sylvis montis Cienega, prope Guanica in sylvis ad La Plata, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, prope Lares in sylvulis Coff. arab. ad Perchas, prope Maricao ad ripam fluminis ad Hacienda Victoria versus: Bertero, Blauner n. 64 (ex Radlk.), Eggers hb. pr. n. 716 et ed. Toepff. n. 466, Krug n. 158, Ledru n. 199 (ex Radlk.), Sintenis n. 188, 188[b], 188[c], 1532, 1927, 3385[b], 4788[b], 5973, Stahl n. 507, Wydler n. 145. — Cuba, Hispaniola, Vieques (Crabben Isl., ex Radlk.), St. Thomas (ex Radlk.), Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Lucia (ex Radlk.), Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. usque ad Paraguay et Argentinam, Africa trop.

III. Cardiospermum L.

Lit. L. Radlkofer: Cardiospermum in Sitzungsber. K. bayer. Akad. VIII (1878) p. 260—262.

4. **C. halicacabum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 366; DC. Prodr. I p. 601; Griseb. Flor. p. 122 (excl. syn. plur.); Stahl! Est. II p. 153; Radlk. l. c. p. 261 et in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 438. — Farolitos.

Prope Bayamon in fruticetis et ruderatis, prope Guanica in graminosis circa lagunas, I fl. et fr.: Sintenis n. 3385, Stahl n. 382. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Cuba, Jamaica (ex Radlk. in lit.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique (ex Radlk. in lit.), St. Vincent (ex Griseb.), in orbis totius tropicis et subtropicis divulgata.

Var. **microcarpum** (H. B. K.) Bl. in Rumphia III (1847) p. 183; Radlk. l. c. p 261 et in Mart. Fl. Bras. l. c. p. 442. — *C. halicacabum* var. *γ*. L. Spec. I ed. I (1753) p. 367. — *C. microcarpum* H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 104 (81); Griseb. Flor. p. 122. — *C. halicacabum* Bello! Ap. I (1881) p. 246 n. 108 (non L.); Krug Ic. t. 108.

Prope Bayamon in petrosis, prope Fajardo in sepibus, prope Coamo, prope Cabo rojo in dumetis, fl. IV, fr. I, IV, VII: Krug n. 156, Sintenis n. 898, 1725, Stahl n. 382[b]. — Bermuda, Florida, Bahama, Cuba, Jamaica (ex Radlk. in lit.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba (ex Bold), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Radlk. in lit.), Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Lucia (ex Radlk. in lit.), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 243), Barbados, Grenada (ex Griseb.), Tobago, Trinidad (ex Griseb.), Margarita, Regiones tropicae et subtropicae utriusque orbis.

5. **C. corindum** L. Spec. II ed. I (1762) p. 526; DC. Prodr. I p. 602; Radlk. l. c. p. 261 et in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 443.

Prope Guanica: Millspaugh n. 764 (forma *subglabratum* Radlk.). — Florida austr., Cuba, Jamaïca, Cayman, Hispaniola, St. Croix, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (ex Radlk. in lit.), Guadeloupe (it.), Désirade (it.), Martinique, St. Lucia (ex Radlk. in lit.), St. Vincent, Bonaire, Curaçao, Terrae calidiores Americae, Africae et Asiae.

IV. Thouinia Poit.

6. **Th. striata** Radlk. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-Fam. III. 5 (1895) p. 311 et in Urb. Symb. I p. 349. — *Th. tomentosa* Bello! Ap. I (1881) p. 246 n. 113 (non DC.); Krug Ic. t. 115; Stahl! Est. II p. 158. — Ceboruquillo, Guara, Quiebra hacha, Seburoquillo, Seburuquillo.

Arbor 8—20 m. alta, foliis supra nitidis. Calyx flavo-viridis. Petala alba. Antherae flavae. Fructus maturi brunescentes. Fl. IV, V, X, fr. V.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, prope Cayey ad rivulum Morillos et in monte Cedro, prope Coamo ad Farajones, prope Adjuntas in montibus Galsa et La Vaca, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Lares ad Callejones et ad Guajataca, prope Quebradillas, prope Manatí ad Rio arriba saliente et in montibus calcareis ad Coto: Gundlach in herb. Krug n. 1447, Sintenis n. 2063[b], 2095, 2293, 4113, 4233, 4298, 4459, 5853, 6095, 6609, 6741, Stahl n. 430. —*

7. **Th. portoricensis** Radlk. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. III. 5 (1895) p. 311 et in Urb. Symb. I p. 350. — Serra-suela.

Frutex 2—5 m. altus. Fl. albi. Fl. et fr. II.

Prope Yauco, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo et in sylvis montis El Maniel et in fruticetis inter Montalba atque Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Garber n. 73, Sintenis n. 603, 3651, 3673, 3758, 6944. —*

V. Allophylus L.

Lit. L. Radlkofer: Ueber die Gattung Allophylus in Sitzungsber. K. bayer. Akad. XXXVIII (1908) p. 201—240.

8. **A. crassinervis** Radlk. in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. III. 5 (1895) p. 312 et in Urb. Symb. I p. 348 (forma *ellipticus* Radlk.) et l. c. p. 209.

Frutex 2 m. Flores albi, XII, I.

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Hatillo in sylva primaeva ad Guayanés: Sintenis n. 248, 5911, 6198. — Cuba, Hispaniola.

9. **A. occidentalis** (Sw.) Radlk. in Sitzungsber. bayer. Akad. XX (1890) p. 230 et XXXVIII p. 210 et in Engl.-Prantl Nat. Pfl.-fam. III. 5 p. 312. — *Schmidelia occidentalis* Sw. Flor. II (1800) p. 665; DC. Prodr. I p. 611; Griseb. Flor. p 126; Bello! Ap. I p. 247 n. 114; Krug Ic. t. 111. — *Allophylus zeylanicus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 92 (non L.). — Palo blanco, Quiebra hacha.

Prope Isabela in sylvis, prope Mayagüez, fr. VI: Krug n. 162, Stahl n. 733. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Nevis (ex Radlk. in lit.), Antigua (it.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), St. Vincent, Amer. cont. centr., Venezuela, Guiana.

VI. Sapindus L.

Lit. L. Radlkofer: Ueber Sapindus und damit in Zusammenhang stehende Pflanzen in Sitzungsber. K. bayer. Akad. VIII (1878) p. 221—408.

10. **S. saponaria** L. Spec. I ed. I (1753) p. 367; Griseb. Flor. p. 126; Bello! Ap. I p. 247 n. 115; Krug Ic. t. 113; Stahl! Est. II p. 159; Radlk. in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 512. — Jaboncillo.

Arbuscula 4—5 m. v. arbor. Fl. X, fr. III.

Prope Bayamon, prope Coamo in sylvis ad Los Baños et juxta flumen Juey ad Salinas versus, prope Quebradillas: Gundlach in hb. Krug n. 163, Sintenis n. 3010, Stahl n. 354, 354[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Key ins. (ex Small), Bahama (an forma? ex Radlk. in lit.), Cuba (ex Griseb.), Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Radlk. in lit.), Guadeloupe, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Margarita, Curaçao, Amer. cont. calidior., provecta in orbem veterem

Forma *inaequalis* (DC.) Radlk. ap. Millsp. in Field Col. Mus. Bot. I (1898) p. 402 et in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 517. — *S. inaequalis* DC. Prodr. I (1824) p. 608; Griseb. Flor. p. 126; Bello Ap. I p. 247 n. 116; Krug Ic. t. 112. — Jaboncillo.

Portorico occ. ex Bello et Krug Ic. t. 112. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques (ex Radlk. in lit.), St. Thomas (it), St. Croix (ex Egg.), St. Jan (ex R. in lit.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica (ex R. in lit.), Martinique, St. Lucia? (ex R. in lit.), St. Vincent (ex Griseb.), Barbados (ex R. in lit.), Trinidad (it.), Amer. cont. calidior.

VII. Melicocca L.

11. **M. bijuga** L. Spec. II ed. I (1762) p. 495; DC. Prodr. I p. 615; Griseb. Flor. p. 127; Bello! Ap. I p. 247 n. 118; Krug Ic. t. 116; Stahl! Est. II p. 160; Radlk. in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 523; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 190. — Guenepa, Quenepas.

Arbor 8—20 m. Flores viriduli v. albi. Fructus virides. Fl. IV, VI, fr. VII.

Cult. et quasi spont. prope Fajardo, prope Peñuelas, prope Mayagüez: Krug n. 165, Moritz n. 183, Sintenis n. 1597, 4788, Stahl n. 1031. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Margarita, Bonaire (ex Comm. Hort. Amst. p. 183 sec. Radlk. in lit.), Curaçao. Patria Amer. trop. a Nicaragua usque ad Surinam.

VIII. Cupania L.

Lit. L. Radlkofer: Ueber Cupania und damit verwandte Pflanzen in Sitzungsber. K. bayer. Akad. IX (1879) p. 457—678.

12. **C. americana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 200; Griseb. Flor. p. 125; Radlk. l. c. p. 557. — *C. tomentosa* Sw. Prodr. (1788) p. 61; DC. Prodr. I p. 613; Bello Ap. I p. 246 n. 112; Krug Ic. t. 114. — Guara.

Arbor 10—20 m. Flores albi. Fl. I—III, fr. III, VI.

Prope Bayamon in sylvis montanis, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Pellejas, prope Yauco in monte Duey, prope San German ad rivulum circa Lajas-arriba, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Juncal, prope Manatí in fruticetis ad Campo alegre: Heller n. 644, Krug n. 160, Pagan in hb. Krug n. 1521, Sintenis n. 762, 762^{b}, 3612, 3973, 4521, 5857, 6807. — Cuba, Pinos, Hispaniola, Martinique, St. Lucia? (ex Radlk.), Trinidad, Venezuela (ex Radlk.), Nova Granata? (ex Tr. et Pl.), Mexico? (ex Cham. et Schlecht.).

13. **C. triquetra** A. Rich. in Sagra Cub. X (1845) p. 119 et Ess. Fl. Cub. p. 290; Radlk. l. c. p. 558. — *C. americana* Stahl! Est. II (1884) p. 156 (non L.). — Guara.

Arbor 10—20 m. Fl. X, fr. III, V.

Prope Bayamon in sylvis montanis, prope Luquillo in sylvis ad Mavi, prope Barranquitas ad flumen Isabon, prope Morovis in fruticetis ad Francés: Heller n. 827, Riedlé (ex Radlk.), Sintenis n. 762c, 1706, 2063, 6825, Stahl n. 163, 398. — Hispaniola (ex Radlk.), St. Thomas (it.), St. Jan, Guadeloupe, Martinique.

?14. **C. glabra** Sw. Prodr. (1788) p. 61 et Flor. II p. 659 (excl. syn. L. et Plum. et patr. Hispaniola); DC. Prodr. I p. 613 (it.); Griseb. Flor. p. 125 (p. p.); Radlk. l. c. p. 559.

Ramus sterilis. Species iterum in insula recognoscenda.

Prope Coamo in sylva ad Farajones: Sintenis n. 2232. — Key ins. (ex Small), Cuba, Jamaica, Mexico (ex Radlk.), Costarica (it. in lit.).

IX. Matayba Aubl.

Lit. L. Radlkofer: Matayba in Sitzungsber. K. bayer. Akad. IX (1879) p. 624—645.

15. **M. domingensis** (DC.) Radlk. l. c. p. 535 et 624 et in Urb. Symb. I p. 351. — *Ratonia domingensis* DC. Prodr. I (1824) p. 618. — Doncella, Tea cimarrona.

Arbor 10—20 m. alta, trunco 20 cm. diametro. Folia supra nitida. Calyx viridis; filamenta alba, antheris flavis. Semina nigra nitida, arillo citreo. Fl. II, fr. VI.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes in sylvis, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Andubo, prope Utuado in sylvis primaevis ad Sta. Isabel: Eggers s. n., Sintenis n. LXXXI, 1512, 6180. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

16. **M. apetala** (Macf.) Radlk. l. c. p. 535 et 624 et in Urb. Symb. I p. 352 (forma *oppositifolia* [A. Rich.] Rdlk.). — *Cupania apetala* Macf. Jam. I (1837) p. 162. — *Ratonia apetala* Griseb. Flor. (1859) p. 126 (p. p.). — Doncella.

Sterilis tantum ex insula cognita.

In sylvis primaevis prope Juncos in monte Guvuy, prope Utuado ad Roncador: Sintenis n. 2650, 6490. — Cuba, Pinos, Jamaica, Honduras in insula Ruatan.

X. Dodonaea L.

17. **D. viscosa** Jacq. Enum. (1760) p. 19 et Sel. p. 109; DC. Prodr. I p. 616; Griseb. Flor. p. 127; Bello! Ap. I p. 246 n. 111; Krug Ic. t. 117; Stahl! Est. II p. 161; Radlk. in Mart. Fl. Bras. XIII. 3 p. 639.

Var. **vulgaris** Benth. in Flor. Austr. I (1863) p. 475; Radlk. l. c. p. 646. — Chamiso, Gitarán.

Frutex 3—5 m. Fl. I, III, X, fr. I, III.

Prope Bayamon in sylvis litoralibus ad Palo seco et in rupestribus maritimis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo: Heller n. 4507, Krug n. 159, Sintenis n. 108, 108[b], 859, 1136, Stahl n. 992. — Bermuda (forma), Florida (ex Small), Key ins. (it.), Cuba (forma), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Martin, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Griseb.), Marie-Galante, Martinique, St. Lucia, Mustique, Barbados (ex Griseb.), Grenada, Trinidad (ex Griseb.), Regiones trop. et subtrop. orbis totius.

XI. Hypelate Sw.

18. **H. trifoliata** Sw. Prodr. (1788) p. 61 et Flor. II p. 655 t. XIV; DC. Prodr. I p. 614; Griseb. Flor. p. 127.

Arbor 4—5 m. alta (sterilis).

Prope Guanica in sylvis montis El Maniel: Sintenis n. 3655. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Anguilla, S. Martin.

XII. Exothea Macf.

19. **E. paniculata** (Juss.) Radlk. in Durand Ind. (1888) p. 81; Sarg. Silva II (1892) p. 75 t. 78, 79. — *Melicocca paniculata* Juss. in Mém. Mus. Paris III (1817) p. 187 t. 5; DC. Prodr. I p. 615. — *Hypelata paniculata* Camb. in Mém. Mus. Paris XVIII (1829) p. 32; Griseb. Flor. p. 127; Bello! Ap. I p. 247 n. 117. — Guacarán, Gáita.

Prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Quebradillas ad Caño grande, fl. I: Gundlach in hb. Krug n. 189, 1441, 1483, Sintenis n. 673. — Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache, Désirade (ex Griseb.), St. Vincent, Guatemala.

Sabiaceae.

Lit. I. Urban: Sabiaceae (ant.) in Symb. I (1900) p. 499—518.

I. Meliosma Bl.

1. **M. obtusifolia** (Bello) Krug et Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIII (1895) p. 216; Urb. Symb. I p. 513. — *Atelandra obtusifolia* Bello Ap. I (1881) p. 289 n. 475; Krug Ic. t. 212; Stahl! Est. VI p. 43 et 267. — Aguacatillo, Arroyo, Cacaillo, Cacao bobo, Ciralillo, Guayarote, Serillos.

Arbor 7—20 m. Flores albi. Fructus pallide virides, dein albi, postremo nigrescentes. Fl. II, III, V, IX—XI, fr. II—VI, XI.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones et ad Piedra pelada, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Barranquitas, prope Adjuntas in montibus Novillo, Cienega, Bajaya et ad Guilarte, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Lares ad Mirasol, prope Añasco: Eggers s. n., Krug n. 673, Sintenis n. 1163, 4039, 4229, 4364, 4595, 5014, 5326, 6133, 6489, Stahl n. 698[b], 699. —*

2. **M. Herbertii** Rolfe! in Kew Bull. 1893 Nr. 81 p. 244; Oliv. in Hook. Icon. IV t. 2305; Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XIII t. XIX f. 10—14 et Symb. I p. 515. — *Atelandra laurina* Bello Ap. I (1881) p. 289 n. 474 t. V; Krug Ic. t. 211; Stahl! Est. VI p. 42 et 267. — Aguacatillo, Cacao bobo.

Arbor 15—20 m. Flores albi. Fructus pallide virides, maturi nigri. Fl. IV, VI, fr. II, IV—VI, X.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio Blanco, prope Barranquitas, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Adjuntas in montibus Cienega ad La Lucia et La Vega et ad Las Cruces, prope Utuado ad Sta. Isabel, prope Maricao circa Hacienda Generoso Bascaran, prope Añasco: Heller n. 729, Krug n. 673, Pagan in hb. Krug n. 675, Sintenis n. 230, 1493, 2872[b], 4006, 4138, 4337, 5358, 6177, Stahl n. 698. — Tortola, Guadeloupe, Dominica, Martinique (var.), St. Vincent, Grenada.

Rhamnaceae.

I. Krugiodendron Urb.

1. **Kr. ferreum** (Vahl) Urb. Symb. III (1902) p. 314. — *Rhamnus ferreus* Vahl in West St. Croix (1793) p. 276 (nomen tantum) et Symb. III (1794) p. 41 t. 58!. — *Ceanothus ferreus* DC. Prodr. II (1825) p. 30. — *Condalia ferrea* Griseb.! Flor. (1859) p. 100; Stahl! Est. IV p. 41. — Espejuelo, Palo de hierro.

Frutex 2—3 m. v. arbor 8 m. Fl. V, XI, fr. VII.

Prope Bayamon in sylvis litoralibus, prope Luquillo in fruticetis ad Mavi, prope Fajardo in monte Mula et in fruticetis litoralibus, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in sylva inter La Boca et Barinas ad mare versus, prope Quebradillas, prope Veja-baja in fruticetis litoralibus: Gundlach in herb. Krug. n. 1440, Sintenis n. 1643, 1841[b], 3874, 4824, 7002, Stahl n. 77, 461, 586. — Florida, Key ins., Bahama, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Vahl), St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Bar-

thélemy (ex Sw.), St. Eustache, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bonaire.

II. Reynosia Griseb.

2. **R. Krugii** Urb. Symb. I (1899) p. 354.

Arbor 10 m. Flores flavido-albi. Fl. IX, fr. V.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila: Sintenis n. 2449, 6925. —*

3. **R. uncinata** Urb. Symb. I (1899) p. 355. — Chicharrón.

Frutex 1—3 m. v. arbor 8 m. Flores flavo-virides. Fructus maturi brunescentes. Fl. II, fr. VII.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in montibus litoralibus ad Caño gordo: Sintenis n. 3770, 4814, 4825. — St. Croix (hb. Haun., *R. mucronata* Egg.! St. Croix and Virg. Isl. p. 40, non Griseb.), Anguilla.

III. Sarcomphalus Griseb.

4. **S. domingensis** (Spreng.) Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 357. — *Cassine domingensis* Spreng. Syst. I (1825) p. 939. — *Zizyphus Rignonii* Delponte in Mem. Acc. Tor. XIV (1854) p. 404 v. Stirp. exot. pug. p. 15 t. VII.

Portorico: Bertero (ex Delp.), hb. Kunth ex mus. Paris. — Hispaniola, Anguilla.

5. **S. reticulatus** (Vahl) Urb. Symb. I (1899) p. 357. — *Paliurus reticulatus* Vahl! Eclog. III (1807) p. 6 t. 23. — *Zizyphus reticulata* DC. Prodr. II (1825) p. 20. — *Z. havanensis* Bello Ap. I (1881) p. 252 n. 156: Krug Ic. t. 127. — *Rhamnus rotundifolius* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 61 (non Dum.-Cours. nec Pers.). — Caca-rojo, Espejuelo, Palo de hierro.

Frutex 1—3 m. v. arbor 5—10 m. Flores flavi. Fructus maturi brunescentes. Fl. VII, VIII, fr. I—III, VII, VIII, XI.

Prope Naguabo in sylvis litoralibus ad Guayacán, prope Ponce in fruticetis et saxosis litoralibus ad Peñon, prope Tallaboa in sylvis, prope Guanica frequens e. gr. ad Punta de los pescadores, in monte Puerco, in fruticetis litoralibus ad Salinas, inter La Boca et Barinas, in monte El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta Compuerta et ad Los Morillos: Bertero, Read, Sintenis n. 563, 586, 3446, 3447, 3490, 3511[b], 3725, 4826, 4826[b], 5484. Stahl n. 914. — St. Croix, Tortola (ex Egg. Suppl. p. 15).

IV. Rhamnus L.

6. **Rh. sphaerosperma** Sw. Prodr. (1788) p. 50 et Flor. I p. 499. — *Ceanothus sphaerocarpus* DC. Prodr. II (1825) p. 30. — *Frangula sphaerocarpa* Griseb. Flor. (1859) p. 99: Bello Ap. I p. 251 n. 153; Krug Ic. t. 128.

Frutex 2—5 m. Flores virides. Fructus virides (an maturi?). Fl. I—III, V—VI.

Prope Adjuntas in sylva primaeva montium Cerrote et Ahorcado ad Guilarte, prope Peñuelas ad marginem sylvae primaevae in monte Jagua, prope Utuado in fruticetis ad Santa Isabel et ad Sabana partida, prope Lares in fruticetis ad Jobo: Sintenis n. 4432[b], 4516, 4599, 6075, 6174, 6403. — Jamaica, Hispaniola.

V. Hybosperma Urb.

7. **H. spinosum** Urb. Symb. I (1899) p. 358.

Frutex 1,5 m. altus. Fructus virides. Fr. II.

Prope Guanica in cacumine saxoso fruticetis obtecto montis El Maniel: Sintenis n. 3728 (nec 3738), 6918. —*

VI. Colubrina Brongn.

8. **C. ferruginosa** Brongn. in Ann. Sc. nat. I sér. X (1827) p. 369; Griseb. Flor. p. 100; Stahl! Est. IV p. 45. — *Rhamnus colubrina* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 74. — *Colubrina ferruginea* Bello! Ap. I p. 252 n. 155; Krug Ic. t. 129. — *C. colubrina* Millsp. in Field. Col. Mus. Bot. II (1900) p. 69. — Abejuelo, Abelluelo, Achiotillo, Aguacatillo, Aguaytarán, Guitarán, Mabí, Raton, Sanguinaria.

Frutex 2—4 m. v. arbor 10—20 m. Flores viriduli v. flavidi. Fl. II, V, IX, XII, fr. I, II, V, VII, X.

Prope Bayamon, prope Santurce solo arenoso, prope Cayey in sylva ad Pedro Avila, prope Aibonito in sylvis ad La Lima, prope Peñuelas in monte Llano, prope Yauco, prope Guanica in sylvis montanis ad El Maniel et in campis umbrosis ad Montalba versus Salinas et ad Punta de los pescadores, prope Cabo rojo in sylvis et fruticetis litoralibus ad Joyuda versus, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta, prope Aguadilla, prope Quebradillas, prope Utuado ad Jayuya versus, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Garber n. 106, Gundlach in hb. Krug n. 211, 216, 220, 221, 1030, Heller n. 1012, 4676, Krug n. 217, 218, Sintenis n. 583, 583[b], 2040, 2407, 3517, 3722, 3761, 4735, 5686, 6806, Stahl n. 367. — Florida austr., Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.),

St. Jan (it.), St. Martin (ex Jacq.), Saba (ex Bold.), Antigua (ex Griseb.), Barbados.

9. **C. reclinata** (l'Hér.) Brongn. in Ann. Sc. nat. I sér. X (1827) p. 369; Griseb. Flor. p. 101; Bello Ap. I p. 251 n. 154. — *Ceanothus reclinatus* l'Hér. Sert. angl. (1788) p. 6. — *Rhamnus ellipticus* Sw. Prodr. (1788) p. 50 et Flor. I p. 497. — Mabí.

Frutex 3—5 m. v. arbor usque 10 m. Fructus maturi rubro-brunei. Fl. VIII, fr. I, II.

Prope Tallaboa in sylvis, prope Guanica in fruticetis inter Montalba et Salinas et in sylvis montis Puerco et ad Punta de los pescadores: Sintenis n. 3475, 3510^{b}, 3653, Stahl n. 913. — Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), St. Vincent, Venezuela.

VII. Gouania Jacq.

10. **G. lupuloides** (L.) Urb. — *Banisteria lupuloides* L. Spec. I ed. I (1753) p. 427. — *Rhamnus domingensis* Jacq. Enum. (1760) p. 17. — *Gouania domingensis* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1663; DC. Prodr. II p. 39; Griseb. Flor. p. 101; Bello Ap. I p. 251 n. 152; Krug Ic. t. 131. — *Reissekia smilacina* Stahl! Est. IV (1886) p. 46 (non Endl.). — *Lupulus lupuloides* O. Ktze. var. *domingensis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 119.

Planta 5—8 m. Flores albidi v. viridi-albi. Fl. VII, X, fr. X—XII.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Fajardo in Monte de Mula, prope Maunabo in declivibus ad la Pandura, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Rincon in fruticetis litoralibus, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Schwanecke n. 72, Sintenis n. 200, 1261, 2307, 2924, 5307, 5508, 5550, Stahl n. 68, 461. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Mexico, Amer. centr.

Var. **aptera** Urb. (n. var.) fructibus apteris. — Krug Ic. t. 132.

Planta in arbores altas ascendens. Fl. et fr. X, XI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Cayey in sylva primaeva montis Torito, inter Coamo et Aibonito ad viam: Sintenis n. 1960, 2211, Stahl n. 782. —*

11. **G. polygama** (Jacq.) Urb. *Rhamnus polygamus* Jacq. Enum. (1760) p. 17. — *Gouania tomentosa* Jacq. Sel. (1763) p. 263;

DC. Prodr. II p. 39: Griseb. Flor. p. 101; Bello Ap. I p. 251 n. 151; Krug Ic. t. 130. — *Lupulus lupuloides* O. Ktze. var. *tomentosus* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 119.

Flores albi, X, XII, fr. I.

Inter Guanica et Yauco, prope Cabo rojo in fruticetis ad Joyuda versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Krug n. 212, Sintenis n. 36. 36^{b}, 3566, 5547. — Cuba, Pinos, Hispaniola, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Vitaceae.

Lit. J. E. Planchon: Ampelideae in DC. Mon. V. 2 (1887).

I. Vitis L.

1. **V. tiliifolia** H. et B.! ex R. et Schult. Syst. V (1819) p. 320 et herb. Willd. n. 4968. — *V. caribaea* DC. Prodr. I (1824) p. 634; Griseb. Flor. p. 102; Bello! Ap. I p. 249 n. 139 (excl. bejuco de agua); Krug Ic. t. 235; Stahl! Est. II p. 182 (excl. bejuco de agua); Planch. l. c. p. 330. — *V. vinifera* L. var. *tiliaefolia* forma *caribaea* et *denticulata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 132. — Parra, Parra cimarrona.

Prope Bayamon in montibus calcareis, Sierra de Luquillo in sylvis ad El Sobrante 800 m. alt., prope Yabucoa in sylvis ad Pandura, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Utuado in declivibus umbrosis ad La Vuelta de los tajones, prope Quebradillas, m. III—V, VI, IX fl., IX fr.: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 998, Gundlach in hb. Krug n. 197, Plée n. 498, Sintenis n. 1011, 2350, 4474, 5064, Stahl s. n. — Florida (ex Small), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe (ex Planch.), Amer. sept. usque ad Ecuador.

II. Cissus L.

2. **C. sicyoides** L. Syst. X ed. II (1759) p. 897; DC. Prodr. I p. 628; Griseb. Flor. p. 102; Bello! Ap. I p. 249 n. 138; Krug Ic. t. 234; Stahl! Est. II p. 179; Planch. l. c. p. 521. — *Vitis sicyoides* Morales Mon. Ampel. de Cuba in Poey Repert. I (1866) p. 206; Bak. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 (1871) p. 202; Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 324 (Add. I p. 40). — *Vitis citiginea* O. Ktze. var. *repens* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 138. — Bejuco de caro, Caro.

Flores viriduli, I, III, VI, VII.

Prope Bayamon in sepibus et in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Caguas, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez in dumetis: Heller n. 975, Krug n. 195, O. Kuntze n. 266, Plée, Schwanecke n. 55, Sintenis n. 868,

1043, 1861, Stahl n. 1030, P. Wilson n. 287. — Florida (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 243), Mustique (it.), St. Lucia (ex Planch.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

3. **C. trifoliata** L. Syst. X ed. II (1759) p. 897 (non Spec. II ed. I. 1762 p. 170, quae est *C. microcarpa* Vahl); Jacq. Sel. Amer. p. 23. — *Sicyos trifoliata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1013. — *Cissus acida* L. Spec. II ed. I (1762) p. 170; DC. Prodr. I p. 630; Griseb. Flor. p. 102; Bello Ap. I p. 249 n. 137; Krug Ic. t. 232; Stahl! Est. II p. 181; Planch.! l. c. p. 534 (excl. var.). — *C. obliqua* Sessé et Moc. Flor. mex. II ed. (1894) p. 26 (non R. et P.). — Bejuco de caro, Caro agrio.

Flores albi, V, VIII, fr. VII. — Petioli ramulique saepe utriculosi pulverem fungi: *Schroeteria cissi* (DC.) de Toni gerentes.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus litoralibus, prope Peñuelas in sepibus, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus: Plée (mus. Par.), Sintenis n. 791, 1908, 4901, Stahl n. 602b. — Florida austr. (ex Planch.), Key ins. (ex Chapm.), Cuba (ex Planch.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe (ex Wikstr.), Martinique (ex Planch.), Nova Granata (ex Jacq.), Guiana (ex Planch.).

4. **C. caustica** Tuss. Flor. Ant. I (1808) p. 116 t. 16; DC. Prodr. I p. 630; Planch.! l. c. p. 540. — ? *Vitis trifoliata* var. *tuberculata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 131. — Bejuco gongoli.

Flores rubri, antheris flavis, VI, X.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Cayey ad rivulum Morillos: Plée, Schwanecke, Sintenis n. 1436, 2260. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, ?Martinique.

5. **C. intermedia** A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 128 et Ess. Fl. Cub. p. 311; Planch. l. c. p. 541.

Prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Llano, prope Manatí in fruticetis, X fl.: Sintenis n. 4797, Stahl n. 602. — Bahama, Cuba, Hispaniola.

6. **C. obovata** Vahl! Symb. III (1794) p. 19 et hb. Willd. n. 3020; DC. Prodr. I p. 630; Planch. l. c. p. 542.

Portorico orient.: Wydler (ex Planch.). — St. Croix, St. Martin.

7. **C. erosa** L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. I (1792) p. 106; DC. Prodr. I p. 630; Planch.! l. c. p. 548. — *C. trifoliata* Bello! Ap. I

(1881) p. 249 n. 136 (non L. nec Jacq.); Krug Ic. t. 236; Stahl! Est. II p. 180.

Flores sanguinei, V, VI, XI, fr. XI. Planta fungo *Schroeteria cissi* (DC.) de Toni saepius deformata.

Prope Bayamon in fruticetis et sepibus, Sierra de las Piedras in sylvis montis Francés, prope Adjuntas in fruticetis ad ripam fluminis in monte Galsa, prope Mayagüez, prope Maricao ad ripam fluminis ad Hacienda Victoria versus: Grosourdy (mus. Par.), Krug n. 193, Plée (mus. Par.), Sintenis n. 190, 4716, 5346, Stahl n. 719, 807. — Hispaniola, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Elaeocarpaceae.

I. Sloanea L.

1. **Sl. Berteriana** Choisy in DC. Prodr. I (1824) p. 516; Bello! Ap. I p. 243 n. 87 (descr. elementa aliena praebens et inaccurata); Krug Ic. t. 74; Urb. Symb. I p. 359. — Cacaillo, Cacao motillo, Cacao roseta, Motillo.

Arbor 8—30 m. alta. Flores flavidi, germine rubello. Fructus maturi brunescentes, endocarpio miniato. Arillodium seminis rubrum. Fl. V, VI, fr. IV, VI.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Luquillo circa Mavi, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa ad Hácana et ad Guayabote, prope Adjuntas in montibus Cerrote et Ahorcado ad Guilarte versus et ad Las Cruces, prope Maricao circa Hacienda Generoso Bascaran, prope Añasco: Eggers s. n., Krug n. 672, Sintenis n. 198, 1207, 1520, 1628^{b}, 2665, 4048, 4431, 4619, 5162, 5276. — Hispaniola, Guadeloupe.

Tiliaceae.

(Beat. A. Garcke det., Ign. Urban rec.)

I. Corchorus L.

1. **C. acutangulus** Lam. Enc. II (1786) p. 104; DC. Prodr. I p. 505; Griseb.! Flor. p. 97; Bello Ap. I p. 243 n. 86; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III p. 125 t. 26 f. II.

Planta 0,5 m. Fl. XII, fr. XII, I.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas: Sintenis n. 3007, 3007^{b}. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Mustique (it.), Bequia, Barbados (ex Griseb.), Grenada, Margarita, Guiana. Regiones tropicae orbis veteris.

2. **C. siliquosus** L. Spec. I ed. I (1753) p. 529; DC. Prodr. I p. 504; Griseb. Flor. p. 97; Bello Ap. I p. 243 n. 85; Krug Ic. t. 75; Stahl! Est. II p. 116. — Escoba blanco, Malva té.

Frutex 1 m. Flores flavi. Fl. I, X—XII, fr. I—IV, XII.

Prope Bayamon ad vias, prope Cayey in sylva primaeva ad Maton arriba, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Coamo in declivibus montis Santana et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Mayagüez in arenosis ad castellum, prope Añasco ad Piñales, prope Rincon in futicetis litoralibus et in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Aguadilla in montibus, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Manatí in pratis montanis ad Rio arriba: Heller n. 75, 4667, Sintenis n. 133, 133^{b}, 878, 1075^{b}, 2154, 2955, 3005, 3238, 3699, 5538, 5718, 5757^{b}, 6625, Stahl n. 991. — Florida, Key ins. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 240), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Texas et Mexico usque ad Guianam.

3. **C. hirtus** L. Spec. II ed. I (1762) p. 747; DC. Prodr. I p. 504; Griseb.! Flor. p. 97; ? Krug Ic. t. 76; Stahl! Est. II p. 115. — *C. pilobolus* Lk. Enum. II (1822) p. 72. — *C. tortipes* St.-Hil. Fl. Bras. mer. I (1825) p. 219 t. 55! — *C. hirtus* var. *pilobolus* K. Schum.! in Mart. Fl. Bras. XII. III (1886) p. 128. — *C. biflorus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 131. — Malva té.

Flores flavi. Fl. et fr. I, III, X, XII.

Prope Bayamon locis petrosis et ad vias, prope Coamo in convalli fluminis el Fuerte, prope Cabo rojo in campis ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Aguadilla in declivibus et ad Victoria: Krug n. 121, Sintenis n. 690, 1075, 3135, 5790, Stahl n. 351, 351^{b}. — Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), Antigua, Guadeloupe (ex Griseb.), Martinique, Barbados, Tobago, Brasilia.

4. **C. orinocensis** H. B. K.! Nov. Gen. V (1821) p. 337 et herb. Willd. n. 10275. — *C. pilobolus* Aut. mult. (non Lk.). — *C. hirtus* var. *orinocensis* K. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III (1886) p. 127.

Planta 1 m. alta. Fl. et fr. XII.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas: Sintenis n. 3006. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Curaçao, Arizona, Mexico, Nova Granata, Venezuela, Peru, Bolivia.

5. **C. hirsutus** L. Spec. I ed. I (1753) p. 530; DC. Prodr. I p. 505; Griseb. Flor. p. 97; Bello! Ap. I p. 243 n. 84; Krug Ic. t. 77; Stahl! Est. II p. 117. — *C. hirtus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 131 (non L.). — Malva té, Malvavisco.

IV-1910

Frutex 1—2 m. Fl. I—IV, VI—VII, XI—XII, fr. II, IV, VI, XII.

Prope Bayamon in litoralibus et ruderatis ad Cataño, prope Santurce, prope Coamo circa Los Baños ad ripam fluminis et in declivibus ad Aibonito versus et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Ponce, prope Guayanilla in fruticetis ad Los Indios, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Cabo rojo in sylvis et fruticetis litoralibus ad Joyuda versus, prope Rincon in montibus ad Barrio del Pueblo, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 67, Millspaugh n. 290, 680, Schwanecke, Sintenis n. 624, 624^{b}, 1084, 1979, 2998, 3186^{b}, 3678, 4992, 5536, 6662, Stahl n. 526, 526^{b}, 526^{c}. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mona, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Barthélemy, St. Eustache (ex Bold.), Bonaire, Aruba, Africa trop.

II. Triumfetta L.

6. **T. excisa** Urb. Symb. V (1908) p. 413. — Cadillo.

Prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in fruticetis litoralibus, fl. X, XI: Sintenis n. 17^{c}, 5515. — St. Croix.

7. **T. rhomboidea** Jacq. Enum. (1760) p. 22 et Sel. p. 147 t. 90!; DC. Prodr. I p. 507; Griseb. Flor. p. 96; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III p. 132 t. 27 f. I! — *Bartramia indica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 389. — ? *Triumfetta indica* Lam. Enc. III (1789) p. 420. — Cadillo.

Flores flavi. Fl. X, XII, fr. XII.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Mayagüez ad Guanajibo versus: Sintenis n. 17, 3134. — Cuba (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache (it.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Guiana, Brasilia, Africa trop., Asia austro-orient., Samoa.

8. **T. semitriloba** Jacq. Enum. (1760) p. 22 et Sel. p. 147; L. Mant. I p. 73; DC. Prodr. I p. 507; Griseb.! Flor. p. 96; Bello Ap. I p. 243 n. 83; Krug Ic. t. 78; Stahl Est. II p. 114; O. Ktze.! Rev. I p. 86 (var. *brasiliensis* K. Schum.). — *T. lappula* L. Spec. II ed. (1762) p. 637 (p. p., non I ed.). — *T. althaeoides* Griseb.! Flor. (1859) p. 96 (an Lam.?); Bello! Ap. I p. 243 n. 82; Krug Ic. t. 79; Stahl! Est. II p. 113 (p. p.). — Cadillo.

Planta 1 m. alta. Fl. III, X—XII, fr. I, III, XI, XII.

Prope Bayamon in sylva ad Pueblo viejo, prope Caguas, prope Coamo ad Farrajones, prope Adjuntas in declivibus umbrosis montis Cedro, prope Utuado in declivibus ad Mamey, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon

in montibus ad Barrio puntas, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, prope Camuy in campis montanis ad Cacao: Heller n. 86, 4444, O. Kuntze n. 289, Moritz, Sintenis n. 17, 17[b], 1087, 1252, 3059[b], 4992[b], 5652, 5726, 5849, 6513, Stahl n. 383[b]. — Bermuda, Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Barbados, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

9. **T. lappula** L. Spec. I ed. I (1753) p. 444; DC. Prodr. I p. 506; Griseb. Flor. p. 95. — *T. althaeoides* Stahl! Est. II (1884) p. 113 (p. p., non Lam.). — *T. semitriloba* Millsp. Pl. Utow. (1900) p. 69 (p. p., non Jacq.). — Cadillo.

Arbuscula 2—3 m. Fl. XII, I, fr. I.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Caguas, prope Cayey in monte Cedro, prope Aibonito ad La Lima, prope Coamo ad Farrajones, prope Lares in declivibus ad Callejones, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: Bertero, Heller n. 364, Millspaugh n. 235, Sintenis n. 2149, 2977, 3059, 5653, 5856, Stahl n. 383. — Bermuda (ex Pluk. et Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Mexico, Amer. centr., ins. Capverdicae.

Malvaceae.

(Beati A. Garcke et C. Schumann determ., I. Urban recens.)

Lit. E. G. Baker: Synopsis of Malveae in Journ. of Bot. vol. XXVIII (1890) — XXXII (1894).

I. Abutilon Gärtn.

1. **A. umbellatum** (L.) Sweet Hort. Brit.[1]) I ed. I (1826) p. 53; Griseb. Flor. p. 78; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 373; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 72. — *Sida umbellata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1145; DC. Prodr. I p. 469. — *Abutilon leiospermum* Bello Ap. I (1881) p. 240 n. 48 (non Griseb.); Krug Ic. t. 61.

Prope Coamo in sylvis montis Ildefonso et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in pratis ad El Maniel et in Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylva montis Juliana, fl. et

1) Sweet Hortus Britannicus, editio prima, secundum exemplar in museo botan. Berolin. asservatum initio in partibus duabus (part I p. 1—240, part II p. 241—492) anno 1826 (nec 1827) in lucem prodiit. Praefatio partis I, quae the Second part will appear in a few weeks annuntiat, die 1 m. Augusti 1826 inscripta est.

fr. I, II, X, XII: Sintenis n. 659, 3022b, 3275, 3299, 3501, 3681, Stahl n. 1101. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Union (it.), Grenada, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Mexico, Nova Granata.

2. **A. crispum** (L.) Medik. Malv. (1787) p. 29; Griseb.! Flor. p. 79; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 382 t. 70; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 213. — *Sida crispa* L. Spec. I ed. II (1753) p. 685; DC. Prodr. I p. 469.

Erecta. Flores pallide flavi. Fl. et fr. II.

Prope Santurce in arenosis, prope Guanica in sylva montis Puerco et in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo inter Opuntias: Heller n. 4686, Sintenis n. 596, 3377, 3677. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Eustache, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Mustique (it.), Grenada Margarita, Amer. cont. trop., Ins. Borbonia, Asia austro-orient.

3. **A. hirtum** (Lam.) Sweet Hort. Brit. I ed. I (1826) p. 53; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. l. c. p. 384. — *Sida hirta* Lam. Enc. I (1783) p. 7; DC. Prodr. I p. 470. — *Abutilon indicum* var. *hirtum* Griseb. Flor. (1859) p. 78. — *A. graveolens* W. et A. var. *hirtum* Mast. in Hook. Fl. Brit. Ind. I (1872) p. 327; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 213. — *A. indicum* Bello! Ap. I (1881) p. 240 n. 46 (non Sweet); Krug Ic. t. 59; Stahl! Est. II p. 72. — *A. pauciflorum* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 70 (non St. Hil.). — Buenas tardes.

Planta 1—1,5 m. alta. Fl. et fr. I—III, VII, IX, XI, XII.

Prope Bayamon locis cultis et ad Palo-seco, prope Coamo ad vias, inter Peñuelas et Tallaboa ad vias, prope Guanica in graminosis ad El Maniel et ad vias, prope Cabo rojo ad Puerto Real: Krug n 66, Millspaugh n. 722, Read, Sintenis n. 799, 1086, 3184, 3389, 3737, 4835, Stahl n. 146, 778. — Florida (ex Small), Key ins. (it.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Martinique, Bequia, Barbados, Curaçao, Peru (ex Schum., anne Mexico?), Afric. trop., Asia austro-orient.

4. **A. indicum** (L.) Sweet Hort. Brit. I ed. I (1826) p. 54; Griseb. Flor. p. 78; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 385; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 213. — *Sida indica* L. Cent. pl. II (1756) p. 26; DC. Prodr. I p. 471.

Planta 1 m. alta. Flores aurei. Fl. et fr. VII, IX.

Prope Ponce ad vias ad mare versus: Sintenis n 4930, Stahl n. 1063. — Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix,

Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua, Marie-Galante, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent (ex Griseb.), Barbados (it.), Grenada, Trinidad (ex Griseb.), Amer. cont. trop., Africa et Asia trop.

5. **A. asiaticum** (L.) Sweet Hort. Brit. I ed. I (1826) p. 53; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 214. — *Sida asiatica* L. Cent. pl. II (1756) p. 26; DC. Prodr. I p. 470. — *Abutilon indicum* var. *asiaticum* Griseb.! Flor. p. 78; O. Ktze. Rev. I p. 65.

Portorico: ex O. Kuntze. — Barbuda, Antigua, Barbados (ex Griseb.), Regiones tropicae utriusque orbis.

6. **A. commutatum** C. Schum.! in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1891) p. 405 in obs. (excl. patria Cuba); Urb. Symb. V p. 418. — *A. pedunculare* Bello Ap. I (1881) p. 240 n. 47 (non Kth.); Krug Ic. t. 60. — *A. leucophaeum* Hochreut. in Ann. Cons. et Jard. Genève VI (1902) p. 15. — Terciopelo.

Frutex v. arbuscula 1—4 m. Flores albi v. in roseum vergentes v. rosei, antheris flavis, stigmate purpureo. Fl. et fr. I, II.

Prope Guanica in declivibus umbrosis ad Punta de la meseta et in collibus litoralibus ad Caño grande et in fruticetis ad lagunas et in umbrosis inter la Montalba et Salinas: Sintenis n. 3423, 3424, 3738, 3800. —*.

II. Wissadula Medik.

(Cl. R. E. Fries recens.)

Lit. R. E. Fries: Entwurf einer Monographie der Gattungen Wissadula und Pseudabutilon in Svenska Vetensk.-Akad. Handl. vol. 43 n. 4 (1908) p. 1—114 tab. 1—10.

7. **W. periplocifolia** (L.) Presl Rel. Haenk. II (1836) p. 117; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 441; R. E. Fries! l. c. p. 32 (var. *antillarum* R. E. Fries). — *Sida periplocifolia* L. Spec. I ed. II (1753) p. 684; DC. Prodr. I p. 467. — *Abutilon periplocifolium* Sweet Hort. Brit. I ed. I (1826) p. 53; Griseb. Flor. p. 77 (p. p.); Bello! Ap. I p. 240 n. 45; Stahl! Est. II p. 70; O. Ktze.! Rev. I p. 65 (var. *zeylanicum* DC.). — Pichana.

Inter Arroyo et Guayama ad vias, prope Guayama, prope Peñuelas, prope Yauco in declivibus inter flumen Duey et montem Rodadero, prope Guanica in fruticetis ad lagunas, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, fl. I, II, X, fr. I, III, VIII, X: Krug n. 65, O. Kuntze n. 559[a], Sintenis n. 803, 2242, 2243[b], 3346, 3600, Stahl n. 904. — Cuba, Jamaica (ex Fr.), Canouan, Trinidad, Margarita, Amer. austr., Asia austro-orient.

IV-1910

8. **W. hernandioides** (l'Hér.) Garcke in Zeitschr. für Naturw. LXIII (1890) p. 122; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 439. — *Sida hernandioides* l'Hér. Stirp. nov. II (1789) p. 121 t. 58 (excl. syn. Plum.); DC. Prodr. I p. 468. — *Abutilon hernandioides* Sweet Hort. Brit. I ed. I (1826) p. 53; Krug Ic. t. 58. — *Wissadula rostrata* Planch. in Hook. Nig. Flora (1849) p. 229; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 69. — *W. periplocifolia* Presl var. *hernandioides* Griseb. Cat. (1866) p. 25; Hochreut. in Ann. Cons. et Jard. Genève VI (1902) p. 29. — *W. amplissima* R. E. Fries! l. c. (1908) p. 48 (excl. syn. L. et Plum.).

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica ad Punta de los Pescadores, fl. XII, I: Bertero, Sintenis n. 3017, 3520. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (it.), Amer. cont. trop., Africa trop. (var.).

9. **W. amplissima** (L.) R. E. Fries! l. c. (1908) p. 48 (quoad synon. Linn. et Plum. et O. K., caeteris exclusis). — *Sida amplissima* L. Spec. I ed. II (1753) p. 685 (cond. in Plum. Catal. p. 2; cf. edit. Burm. p. 2 tab. 3). — *S. periplocifolia β* L. Spec. II ed. II (1763) p. 963. — *Wissadula hirsuta* Presl Rel. Haenk. II (1836) p. 118; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 445; R. E. Fries! l. c. p. 58 t. VI f. 28. — *Abutilon amplissimum* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 17 (quoad syn. Linn., caeteris exclusis).

Planta 0,5—2 m. alta. Fl. XII, fr. XII, I.

Inter Coamo et Salinas, prope Rincon in declivibus graminosis ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 2896[b], 5501. — Hispaniola, Venezuela, Brasilia

III. Malvastrum A. Gray.

10. **M. coromandelianum** (L.) Garcke in Bonplandia V (1857) p. 295; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 268. — *Malva coromandeliana* L. Spec. I ed. II (1753) p. 687. — *M. tricuspidata* Ait. Hort. Kew. II ed. IV (1812) p. 210; DC. Prodr. I p. 430. — *Malvastrum tricuspidatum* A. Gray Pl. Wright. I (1852) p. 16; Griseb. Flor. p. 72; Stahl! Est. II p. 78; E. G. Bak. l. c. XXIX p. 170. — *Malva americana* Bello Ap. I (1881) p. 240 n. 52 (non L.); Krug Ic. t. 24. — Escoba blanca, Escobita dulce.

Prope Bayamon ad vias, in Guayama in foro oppidi, prope Aibonito in pratis ad Cari-blanco, prope Coamo ad Pedro Garcia, prope Yauco ad ripam rivuli, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Rincon ad Barrio del pueblo, fl. et fr. I, IV, X, XII: Sintenis n. 808[b], 1034, 2248[c], 2254[b], 2954, 3067, 3567, 5532, Stahl n. 137, 139, 340. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy, St. Eustache

(ex Bold.). Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Barbados, Grenada, Trinidad, Curaçao, Regiones tropicae utriusque orbis.

11. **M. spicatum** (L.) A. Gray in Mem. Amer. Ac. n. s. IV (1849) p. 22; Griseb. Flor. p. 72; Stahl! Est. II p. 78; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 271 t. 52 f. II; E. G. Bak. l. c. — *Malva spicata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1146; DC. Prodr. I p. 430; Bello Ap. I p. 240 n. 53; Krug Ic. t. 25. — *Malveopsis spicata* O. Ktze. *α. normalis* form. *flava* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 72.

Planta 1—2 m. alta. Fl. et fr. I—III, XII.

Prope Bayamon locis petrosis et in montibus calcareis, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal et in pratis inter Serillos et Salinas, inter Yauco et Guanica ad vias, prope Guanica ad Punta de los Pescadores et in campis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in monte Juliana: Bertero, Read, Sintenis n. 557, 797, 1080, 2996, 2996[b], 3157, 3537, 3537[b], 3574, 3611, Stahl n. 340. — Florida (ex Small), Cuba (ex Griseb.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Trinidad (ex Griseb.), Bonaire, Curaçao, Aruba, Regiones tropicae utriusque orbis.

IV. Sida L.

12. **S. ciliaris** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1145; DC. Prodr. I p. 461; Griseb.! Flor. p. 73; Stahl Est. II p. 63; Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 283; E. G. Bak. l. c. XXX p. 141.

Portorico: ex Stahl l. c. — Key ins. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Désirade, Martinique, Bequia, Margarita, Curaçao, Aruba, Texas, Amer. centr. et austr. trop.

13. **S. erecta** Macf. Flor. Jam. I (1837) p. 80; Urb. Symb. VI p. 92. — *S. spinosa β. angustifolia* forma Griseb. Flor. (1859) p. 74. — *S. angustissima* St. Hil. var. *Moritziana* K. Schum.! in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1891) p. 336. — *S. angustissima* R. E. Fries in Svenska Vetensk.-Akad. Handl. XLII n. 12 (1908) p. 34 (quoad pl. port. et columb., non St. Hil.!).

Flores albi. Fl. et fr. I, II.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in campis litoralibus: Sintenis n. 654, 3295. — Jamaica, St. Croix, Columbia.

Obs. Formis angustifoliis *S. spinosae* L. habitu simillima, sed sepalis acuminatis, petalis albis, carpidiis alio modo elevatim sculptis longiuscule v. longe aristatis, aristis retrorsum glochidiatis bene diversa.

14. **S. spinosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 683; DC. Prodr. I p. 460; Griseb.! Flor. p. 74 (cum var. *angustifolia* Griseb.); C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 297; E. G. Bak. l. c. XXX p. 237.

Var. foliis ovatis basi plus minus cordatis usque oblongo-linearibus et basi obtusis (*S. angustifolia* Lam.). — Flores flavi v. isabellini. Fl. et fr. I, II, X—XII.

In Guayama in foro oppidi, prope Coamo in campis et pratis inter Serillos et Salinas, prope Juana Diaz circa Escalabrado ad vias, prope Yauco in graminosis cacuminis montis Duey, prope Guanica in campis ad La Montalba, prope Cabo rojo in pascuis ad Joyuda versus, prope Rincon ad Calvache: Sintenis n. 806, 2254, 2908, 3033, 3311, 3336, 3583, 3584, 3599, 5804[b], Stahl n. 1103. — Florida, Bahama (introd. ex Britt.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Eustache, Nevis (ex Griseb.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Barbados, Grenada, Bonaire, Curaçao, Aruba, Reg. calid. utriusque orbis.

15. **S. glomerata** Cav. Diss. I (1785) p. 18 t. 2 f. 6; DC. Prodr. I p. 460; Griseb.! Flor. p. 73; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 323; E. G. Bak. l. c. p. 237. — *S. Berteriana* Balb. ap. DC. Prodr. I (1824) p. 460; Spreng.! Syst. III p. 110. — *S. jamaicensis* Bello! Ap. I (1881) p. 239 n. 43 (non L.); Krug Ic. t. 49 f. 2; Stahl! Est. II p. 62. — Escoba de palma.

Flores albi. Fl. XII, I, fr. I, II.

Prope Bayamon in argillosis et arenosis, prope Santurce, prope Coamo ad El Fuerte, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus et in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez: Bertero, Heller n. 258, 4419, Krug n. 58, Millspaugh n. 297, Sintenis n. 807, 807[b], 807[c], 3076[c], Stahl n. 140, 145, 344. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache (ex Bold.), Martinique, St. Vincent, Canouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Trinidad, Amer. centr. et austr. trop.

16. **S. acuta** Burm. Flor. Ind. (1768) p. 147; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 325; E. G. Bak. l. c. XXX p. 238. — *S. carpinifolia* L. fil. Suppl. (1781) p. 307; DC. Prodr. I p. 461; Griseb.! Flor. p. 73; Krug Ic. t. 51; Stahl! Est. II p. 60; O. Ktze. Rev. I p. 73 (var. *acuta* O. K.). — *S. Balbisiana* DC. Prodr. I (1824) p. 460; Spreng.! Syst. III p. 110. — Escoba blanca.

Prope Bayamon, prope Yabucoa in declivibus ad Quebradillas, in Guayama in foro oppidi, prope Coamo ad El Fuerte, prope Guanica

in sylva montana ad Ensenada, prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad Boquillas, fl. et fr. X—II: Bertero, Heller n. 31, 350, O. Kuntze n. 548[b], Krug n. 70, Read, Sintenis n. 6, 6[d], 808, 809, 2248, 3067[b], 3505[b], 5093 (forma *angustifolia*), Stahl n. 143, 144. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida (ex Small), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 238), Union (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Reg. calidiores utriusque orbis.

17. **S. antillensis** Urb. Symb. V (1908) p. 418. — *S. carpinifolia* Bello! Ap. I (1881) p. 239 n. 42 (non L. fil.). — Escobita dulce.

Prope Yabucoa in declivibus ad Quebradillas, prope Cayey in Campito, prope Cabo rojo in pratis ad Joyuda versus, prope Maricao in declivibus ad Indiera-Fria versus, prope Mayagüez, prope Lares in graminosis ad Anones, fl. IX—I: Krug n. 63, Sintenis n. 348, 348[b], 2377, 5092, 5898. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, St. Vincent, Trinidad.

18. **S. rhombifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 684; DC. Prodr. I p. 462; Griseb.! Flor. p. 74; Bello! Ap. I (1881) p 239 n. 41; Krug Ic. t. 55; Stahl! Est. II p. 64; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 337; E. G. Bak. l. c. XXX p. 239.

Planta 1—2 m. alta. Fl. et fr. I, VII, IX—XII, hora 12—1 sub anthesi.

Prope Bayamon, Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes, prope Yabucoa ad Calabazas, prope Caguas, prope Cayey sub arboribus Coff. arab. ad Pedro Avila, prope Adjuntas ad Buenavista et in declivibus montis Andubo, prope Cabo rojo in litoralibus ad Puerto-Real et circa Hacienda Carmelita, prope Maricao in cimeterio, prope Mayagüez ad Boquillas et in pratis, prope Añasco in campis ad Hatillo: Bertero, Heller n. 104, Krug n. 62, O. Kuntze n. 236, Sintenis n. 6[b], 6[c], 6[e], 6[f], 1372, 2647 (forma foliis obovatis), 4460, 4658, 5091, 5094, 5585, Stahl n. 141. — Florida, Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Regiones calidiores utriusque orbis.

19. **S. procumbens** Sw. Prodr. (1788) p. 101 et Flora II p. 1211. — *S. pilosa* Cav. Diss. I (1785) p. 9 t. I f. 8 (non Retz. Obs. bot. I. 1779 p. 23, quae *S. veronicifoliae* Lam. Enc. I. 1783 p. 5 anteponenda est); DC. Prodr. I p. 463 (cum var. *glabra* DC.). — *S. ovata* Cav. Diss. VI (1788) p. 350 t. 196 f. 2 (non Forsk. 1775). — *S. supina* l'Hér. Stirp.

IV-1910

nov. fasc. V (1789, nec 1785) p. 109bis t. 52bis; DC. Prodr. I p. 463; Griseb. Flor. p. 75 (p. p.); E. G. Bak. l. c. XXX p. 291.

Caules procumbentes v. interdum elati, ramis praeter pubem tomentosulam brevissimam glabris (*S. ovata* Cav.) v. longe pilosis (*S. pilosa* Cav.). Flores pallide flavi. Fl. et fr. I, II.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guayanilla ad Peñon ad vias, prope Guanica ad Punta de los pescadores et in monte Puerco et in litoralibus ad Caño gordo et in pratis inter La Montalba et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in Punta de Aguila: Read, Sintenis n. 660, 3294, 3505, 3584[b], 3676, 3771, Stahl n. 1026. — Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Martin (ex Bold.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache (ex Bold), Curaçao, Aruba, Mexico usque ad Venezuelam.

20. **S. cordifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 684; DC. Prodr. I p. 464; Griseb.! Flor. p. 76; Bello! Ap. I p. 239 n. 40; Krug Ic. t. 53; Stahl! Est. II p. 68; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 329 t. 62; E. G. Bak. l. c. XXX p. 291. — *S. portoricensis* Spreng. Syst. III (1826) p. 114 (ex Garcke in Engl. Jahrb. XXI p. 379). — *S. conferta* Lk. Enum. II (1822) p. 207; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 156.

Prope Bayamon in arenosis maritimis ad Cataño, prope Santurce, inter Sabana Grande et Guanica ad vias, prope Cabo rojo ad Salinas et in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez, m. I—III, VII fl. et fr.: Bertero (ex Garcke), Heller n. 261, Krug n. 60, Millspaugh n. 292, Sintenis n. 655, 805, 1083, 3858, Stahl n. 138, 345. — Florida austr., Key ins. (ex Small), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Africa et Asia trop. et subtrop.

21. **S. hederifolia** Cav. Diss. I (1785) p. 8 t. IX f. 3; DC. Prodr. I p. 463.

Prope Maricao ad vias, m. XII fl. et fr.: Sintenis n. 179. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. IV p. 120), Cuba, Pinos (forma carpidiis brevius aristatis), Hispaniola.

22. **S. humilis** Cav. Diss. V (1788) p. 277 t. 134 f. 2; DC. Prodr. I p. 463 (var. *α*). — *S. procumbens* Bello! Ap. I (1881) p. 239 n. 38 (non Sw.); Krug. Ic. t. 49 f. 3. — *S. supina* Stahl! Est. II (1884) p. 67 (non l'Hér.). — *S. veronicifolia* Lam. var. *hederifolia* C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1891) p. 320 (p. p.).

Prope San Juan in arenosis, prope Cayey ad La Cruz, prope Aibonito in convalli fluminis Guava, prope Juana-Diaz ad ripam flu-

minis circa Escalabrado, prope Guanica in umbrosis ad Montalba, prope Cabo rojo in litoralibus ad Puerto-Real, m. XI—II fl. et fr.: Sintenis n. 179[b], 2248[b], 2890, 2951, 3557, Stahl n. 780. — St. Thomas (Egg. ed. Toepff. n. 284), St. Croix (Ricksecker n. 55, 214) St. Jan.

Obs. Species a praecedente foliis sensim acuminatis et carpidiis vix rostratis sine dubio diversa est; sed non omnino certus sum, si cum specie Cavanillesiana re vera identica sit.

23. **S. ulmifolia** Cav. Diss. I (1785) p. 15 t. II f. 4; DC. Prodr. I p. 464; Griseb. Flor. p. 75; Bello Ap. I p. 239 n. 39; Krug Ic. t. 54. — *S. arguta* Sw. Prodr. (1788) p. 101 et Flor. II p. 1205; DC. Prodr. I p. 464; E. G. Bak. l. c. XXX p. 293. — Escobita dulce.

Prope Coamo juxta flumen Jucy ad Salinas versus et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in campis ad La Montalba et in sylva montis Ensenada, prope Salinas de Cabo rojo in sylva montis Juliana, m. II, XII fl. et fr.: Sintenis n. 657, 1603[b], 3016, 3585, 3681[b]. — Cuba (ex Gray ap. Griseb.), Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, Culebras, St. Thomas, St Croix, St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, Mexico, Amer. centr., Venezuela (ex Bak.).

24. **S. glutinosa** Commers. ap. Cav. Diss. I (1785) p. 16 t. II f. 8; DC. Prodr. I p. 464; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 310; E. G. Bak. l. c. XXX p. 293. — *S. nervosa* DC. Prodr. I (1824) p. 465; Griseb.! Flor. p. 75; Krug Ic. t. 52.

Prope Coamo circa oppidum, prope Cabo rojo in pascuis ad Monte Grande versus, prope Rincon ad Barrio del pueblo, m. I, XII fl. et fr.: Sintenis n. 804, 3092, 5523. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas (ex Schlecht.), St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Trinidad, Amer. centr. et austr. sept., Insulae Africa orient., Asia austro-orient.

25. **S. urens** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1145; DC. Prodr. I p. 465; Griseb. Flor. p. 75; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 306 t. 60; E. G. Bak. l. c. XXX p. 294; Krug Ic. t. 50. — *S. ulmifolia* Stahl Est. II (1884) p. 66 (non Cav.).

Prope Bayamon in montibus calcareis, prope Coamo ad El Fuerte, prope Mayagüez, prope Maricao ad vias, prope Lares ad Anones, fl et fr. I, III, XII: Bertero, Heller n. 4459, Krug n. 64, Sintenis n. 244, 1078, 1602[b], 5903, Stahl n. 142, 341. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Barthélemy (ex Euphr.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. austr., Africa trop.

26. **S. acuminata** DC. Prodr. I (1824) p. 462; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 332; E. G. Bak. l. c. XXX p. 295 (cum var. *sessilis* E. G. Bak.).

Planta 0,5 —2 m. alta. Flores aurantiaci. Fl. et fr. XII —II.

Prope Coamo in declivibus montis Santana, prope Guanica in sylva ad Punta de los pescadores et in declivibus umbrosis ad Punta de la Meseta et in pratis umbrosis ad La Montalba et in campis umbrosis inter La Montalba et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis et in sylva montis Juliana, prope Rincon in pratis ad Barrio del pueblo: Millspaugh n. 697, Sintenis n. 656, 658, 3226[b], 3370, 3495, 3572, 3675, 5554[b]. — Bahama (var.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua, Amer. austr.

27. **S. pyramidata** Desportes apud Cav. Diss. I (1785) p. 11 t. I f. 10 et VI p. 349 t. 194 f. 1; DC. Prodr. I p. 465; Griseb. Flor. p. 75. — *S. dumosa* Sw. Prodr. (1788) p. 101 et Flor. II p. 1209; E. G. Bak. l. c. XXX p. 296. — *S. leiophylla* Spreng.! Syst. III (1826) p. 121.

In fruticetis maritimis, prope Yauco: Bertero n. 808, Garber n. 26. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Mexico usque ad Novam Granatam.

Species dubia.

S. purpurea Bello Apunt. I in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) p. 239 n. 44; Krug Ic. t. 49 f. 1.

In Aguadilla: ex Bello.

V. Bastardia H. B. K.

28. **B. viscosa** (L.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 199 (256); Griseb. Flor. p. 80; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 360; E. G. Bak. l. c. XXXI p. 68; Hochreut. in Ann. Cons. et Jard. bot. Genève VI p. 41 (cum var. *luteo-virens* Hochreut.). — *Sida viscosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1145; DC. Prodr. I p. 467. — *Abutilon leiospermum* Stahl! Est. II (1884) p. 73 (non Griseb.).

Planta 0,5—1 m., viscosa. Flores flavi. Fl. et fr. I, II, VIII, XI, XII.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas et ad margines viarum, prope Juana-Diaz ad Escalabrado, prope Peñuelas, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas et in pratis ad Ensenada et in sylva ad Punta de los pescadores et in fruticetis ad Punta de la Meseta et in umbrosis ad Montalba: Sintenis n. 2896, 3186, 3303, 3358, 3519, 3679, 3680, 3858[b], Stahl n. 904 — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Barthélemy, Guadeloupe, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Aruba, a Mexico usque ad Peruviam.

29. **B. bivalvis** (Cav.) H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 198 (255); Griseb.! Flor. p. 80; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 363; E. G. Bak.

l. c. XXXI p. 68. — *Sida bivalvis* Cav. Diss. I (1785) p. 13 t. XI f. 3; DC. Prodr. I p. 464.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, m. XII fl.: Sintenis n. 3022. — Jamaica, Hispaniola, Amer. austr. trop.

VI. Anoda Cav.

30. **A. hastata** Cav. Diss. I (1785) p. 38 t. XI f. 2; DC. Prodr. I p. 458; Griseb. Flor. p. 73; Bello! Ap. I p. 239 n. 37; Krug Ic. t. 48; Stahl! Est. II p. 59; O. Ktze.! Rev. I p. 66; E. G. Bak. l. c. XXX p. 73. — Violeta.

Prope Bayamon locis cultis, prope Juncos ad vias, prope Cayey, prope Mayagüez ad vias et in pratis et ad Boquillas versus, fl. et fr. I - III, X: Krug n. 55, O. Kuntze n. 411, Sintenis n. 2, 2[b], 2737, Stahl n. 654. — Cuba, Jamaica, Tobago, Mexico usque ad Peruviam.

VII. Malachra L.

(Cl. M. Gürke det.)

Lit. M. Gürke: Beiträge zur Systematik der Malvaceen, Diss. inaug. 1892, 58 p. et in Engl. Jahrb. XVI p. 330—385: Malachra L. p. 3—34 (330—361).

31. **M. capitata** L. Syst. XII ed. II (1767) p. 458; Gürke l. c. p. 21 (348). — *Sida capitata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 685. — *Malachra palmata* Moench Meth. (1794) p. 615; DC. Prodr. I. 441; Griseb. Flor. p. 81; Stahl! Est. II p. 76. — *Urena capitata* G. Maza Periant. Cub. (1890) p. 219 (7). — Malva, Malvavisco.

Planta 0,5 m. alta. Flores flavi. Fl. et fr. I, III, X, XII.

Prope Bayamon in petrosis, prope Cayey locis cultis, prope Guanica in pratis ad lagunas, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Lares ad Espino, prope Utuado ad vias ad Cayúco: Sintenis n. 800, 2362, 3388, 5999, 6593, Stahl n. 153, 154. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Mexico, Amer. centr.

32. **M. alceifolia** Jacq. Coll. II (1788) p. 350 et Ic. rar. III t. 549; DC. Prodr. I p. 441; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 461 et l. c. p. 23 (350).

Var. *α.* **typica** Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1892) p. 461 et l. c. p. 23 (350).

Prope Yauco, prope Maricao in plantationibus Musae, fl. XII: Garber n. 35, Sintenis n. 347. — Jamaica.

Var. *β.* **rotundifolia** (Schrank) Gürke in Mart Fl. Bras. XII. 3 (1892) p. 462 et l. c. p. 24 (351). — *M. capitata* Cav. Diss. II (1786)

p. 97 t. XXXIII f. 1 (excl. var., non L.); DC. Prodr. I p. 440; Bello! Ap. I p. 240 n. 50; Krug Ic. t. 57; Stahl! Est. II p. 74. — *M. rotundifolia* Schrank Plant. rar. h. Mon. (1819) tab. 56. — Malva, Malva de Caballo.

Planta 0,5—2 m. alta. Flores flavi, I, II, XII.

Prope Bayamon, prope Caguas, in Aibonito ad vias urbis, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad lagunam, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Añasco in campis ad Hatillo: Heller n. 139, Krug n. 72, O. Kuntze n. 250, Sintenis n. 347[b], 2972, 3606, 5770, Stahl n. 152, 155[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gürke), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gürke), Aruba, a Panama usque ad Guyanam.

33. **M. urens** Poit. in Ledebour et Adlerst. Diss. plant. Doming. (1805) p. 22, reimpr. in Schrad. Neu. Journ. II (1807) p. 293; DC. Prodr. I p. 440; Griseb. Flor. p. 81; Gürke l. c. p. 26 (353). — *M. ciliata* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 578; DC. Prodr. I p. 440. — *Urena urens* G. Maza Periant. Cub. (1890) p. 220 (8).

Portorico: Riedlé (ex Poir. l. c.). — Key ins. (ex Small), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Amer. centr.

34. **M. fasciata** Jacq. Coll. II (1788) p. 352 et Ic. rar. III t. 548; DC. Prodr. I p. 440; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 463 et l. c. p. 26 (353). — *M. radiata* Griseb. Flor. (1859) p. 81 (non L.); Bello Ap. I p. 240 n. 51; Krug Ic. t. 56; Stahl! Est. II p. 75. — Malva, Malva blanca.

Flores albi, in alabastro rosei, I, XI.

Prope Bayamon, prope Cabo rojo ad Hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Maricao ad rivulum, prope Pepino inter frutices Coff. arab. ad Cidral: Krug n. 73, Sintenis n. 346, 346[b], 5871, Stahl n. 155. — Cuba, Thérèse, Pinos, Jamaica, St. Thomas (ex Gürke), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Barbados (ex Gürke), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

VIII. Urena L.

(Cl. M. Gürke det.)

Lit. M. Gürke: Beiträge zur Systematik der Malvaceen, Diss. inaug. 1892, 58 p. et in Engl. Jahrb. XVI p. 330—385: Urena L. p. 34—58 (361—385). — B. P. G. Hochreutiner: Le Genre Urena L. in Ann. Cons. et Jard. bot. Genève V (1901) p. 131—146.

35. **U. lobata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 692; DC. Prodr. I p. 441; Griseb. Flor. p. 81; Bello! Ap. I p. 240 n. 57; Krug Ic. t. 26; Stahl!

Est. II p. 79; O. Ktze. Rev. I p. 74 (cum var. *tomentosa* [Bl.] Miq.); Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 469 et l. c. p. 43 (370) (cum. var. *Swartzii* [DC.] Griseb., *americana* [L. fil.] Gürke, *viminea* [Cav.] Gürke), Hochreut. l. c. p. 134 (p. p.). — *U. americana* L. fil. Suppl. (1781) p. 308; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 159. — *U. viminea* Cav. Diss. VI (1788) p. 335 t. 184 f. 1; DC. Prodr. I p. 442. — Cadillo.

Planta 2 m. alta. Fl. et fr. I, III, IX, X.

Prope Bayamon in graminosis et ad Pueblo viejo, prope Caguas, prope Yabucoa in pratis litoralibus ad Puerto de la vaca, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Maricao, prope Lares inter frutices Coff. arab. ad Anones: Bertero, Heller n. 172, Krug n. 77, Millspaugh n. 237, Sintenis n. 81, 234[a], 346[c], 710, 1082, 1088, 4958, 5895, Stahl n. 343, 343[b]. — Florida, Cuba (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Saba, St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Lucia (ex Gürke), St. Vincent (ex Griseb.), Trinidad, Aruba, Reg. calidiores utriusque orbis.

36. **U. sinuata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 692; DC. Prodr. I p. 442; Griseb. Flor. p. 81; Bello! Ap. I p. 240 n. 58; Krug Ic. t. 27; Stahl! Est. II p. 81; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 472 et l. c. p. 50 (377); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 159. — *U. lobata* L. var. *sinuata* (L.) Miq. Pl. Jungh. (1851—55) p. 283; Hochreut. l. c. p. 141. — Cadillo, Cadillo pata de perro.

Prope Bayamon, prope Humacao in litoralibus, prope Caguas, prope Mayagüez, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Rincon in pratis litoralibus, fl. et fr. III, XI, XII: Eggers hb. pr. n. 718, Krug n. 78, O. Kuntze n. 296, Sintenis n. 234, 5502, Stahl n. 636, Wydler n. 150. — Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas (ex Gürke), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Panama, Columbia, Venezuela, Ins. Africae or., Asia austr. et orient.

IX. Pavonia Cav.

Lit. A. Garcke: Ueber die Gattung Pavonia in Jahrb. Bot. Gart. und Mus. Berlin I (1881) p. 198—223.

37. **P. spinifex** (L.) Cav. Diss. III (1787) p. 133 t. 45 f. 2; DC. Prodr. I p. 442; Griseb. Flor. p. 82; Garcke l. c. p. 216; Bello! Ap. I p. 240 n. 54; Krug Ic. t. 29; Stahl! Est. II p. 83; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 480. — *Hibiscus spinifex* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1149. — *Malache spinifex* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 70.

Planta 0,5—4 m. alta. Petala flava, angusta, expansa sese non obtegentia. Fl. et fr. I—III, IX—XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Santurce in arenosis, prope Maunabo in Punta de la Tuna, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima, prope Guanica in monte Puerco et in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in fruticetis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Heller n. 344, 4685, Krug n. 74, O. Kuntze n. 428, Schwanecke, Sintenis n. 145, 145^{b}, 2421, 3202, 3398, 3398^{b}, 5076, 5512, 5551, Stahl n. 335. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Florida, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba, St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), Trinidad, Amer. cont. trop.

38. **P. typhalaea** (L.) Cav. Diss. III (1787) p. 134 et VI p. 350 t. 197; DC. Prodr. I p. 443; Griseb. Flor. p. 82; Garcke l. c. p. 216; Bello! Ap. I p. 240 n. 55; Krug Ic. t. 30; Stahl! Est. II p. 81; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 483 t. 87 f. 1. – *Urena typhalaea* L. Mant. II (1771) p. 258. — *Malache typhalaea* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 70 (cum f. *albiflora* O. Ktze. et f. *aurantiaca* O. Ktze.). — Anamu, Cadillo pequeque.

Prope Bayamon in umbrosis, in Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, in Cerro de la Pandura, prope Humacao in litoralibus, inter Caguas et Cayey, prope Yauco, prope Cabo rojo in fruticetis, prope Mayagüez ad Boquillas versus, fl. I—III, VI, VIII, X, fr. I, VI, X: Eggers ed. Toepff. n. 468, Garber n. 53, Heller n. 4442, Krug n. 75, O. Kuntze n. 327, Schwanecke n. 23, Sintenis n. 55, 55^{b}, 1401, Stahl n. 346, Wydler n. 149. — Cuba, Jamaica (ex Griseb., sed?), Hispaniola, St. Vincent, Trinidad, Amer. austr.

39. **P. spicata** Cav. Diss. III (1787) p. 136 t. 46 f. 1. — *Malache scabra* B. Ch. Vogel in Trew Pl. Sel. (1772) p. 50 t. 90. — *Althaea racemosa* Sw. Prodr. (1788) p. 102. — *Pavonia racemosa* Sw. Flor. II (1800) p. 1215; DC. Prodr. I p. 443; Griseb. Flor. p. 83; Garcke l. c. p. 218; Bello! Ap. I p. 240 n. 56; Krug Ic. t. 28; Stahl! Est. II p. 84. — *Malache spicata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 70. — ? *Hibiscus racemosus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 161 (non Lindl.).

Planta 0,5 – 2 m. alta. Flores pallide flavi. Fl. I, II, VI, X, XII. fr. I, XII.

Prope Bayamon in paludosis maritimis, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Joyuda, prope Mayagüez ad viam ferream, prope Guanajibo, prope Aguada ad ripam fluminis Rio Grande: Eggers ed. Toepff. n. 467, Heller n. 824, 4570,

Krug n. 76, Sintenis n. 798, 5763, Stahl n. 151, 333. — Florida, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Trinidad.

40. **P. paniculata** Cav. Diss. III (1787) p. 135 t. 46 f. 2; Garcke l. c. p. 219; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 504 t. 96 f. 1. — *Althaea corymbosa* Sw. Prodr. (1788) p. 101 et Flor. II p. 1213. — *Pavonia corymbosa* Willd. Spec. III. 1 (1801) p. 836; DC. Prodr. I p. 444; Griseb. Flor. p. 83. — *Malachra cordata* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 578; DC. Prodr I p. 440; Bello Ap. I p. 240 n. 49. — *Pavonia coccinea* Stahl Est. II (1884) p. 85 (non Cav.). — *Malache paniculata* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 70.

Flores flavi II, fr. III.

Prope Bayamon in inundatis et pratis humidis, prope Lares inter frutices ad Guajataca: Sintenis n. 1081, 6128, Stahl n. 62, 852. — Jamaica (ex Sw.), Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

X. Hibiscus L

Lit. B. P. G. Hochreutiner: Révision du Genre Hibiscus in Ann. Cons. et Jard. bot. Genève IV (1900) p. 23—191.

41. **H. tiliaceus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 694; DC. Prodr. I p. 454; Bello! Ap. I p. 240 n. 60; Krug Ic. t. 36; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 567; Hochreut. l. c. p. 62. — *H. elatus* Sw. Prodr. (1788) p. 102 et Flor. II p. 1218; DC. Prodr. I p. 454. — *Paritium tiliaceum* A. Juss. in St. Hil. Fl. Bras. mer. I (1825) p. 256 (198); Griseb.! Flor. p. 86; Stahl! Est. II p. 93. — *P. elatum* G. Don Gen. Hist. I (1831) p. 485; Griseb. l. c. — Emajagua, Majagua.

Arbor 8 m. Flores flavi, basi nigro-maculati. Fl. et fr. I, VI—VIII, XI.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo, Rio Piedras, Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Maricao ad vias, prope Mayagüez in fruticetis: Eggers ed. Toepff. n. 464, Krug n. 85, Moritz, Sintenis n. 362, 2679, Stahl n. 349, P. Wilson n. 335. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Small), Bahama (ex Britton), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Barbados, Tobago, Trinidad, Reg. tropicae utriusque orbis.

42. **H. brasiliensis** L. Spec. II ed. II (1763) p. 977; DC. Prodr. I p. 451; Hochreut. l. c. p. 87. — *H. phoeniceus* Jacq. Hort. Vind. III (1776) p. 11 t. 14; DC. Prodr. I p. 452; Griseb. Flor. p. 85; Stahl! Est.

II p. 92. — *Bombicella betulina* Bello Ap. I (1881) p. 241 n. 64; Krug Ic. t. 35 f. 1 et t. 40. — *B. phoenicea* Bello l. c. n. 65; Krug Ic. t. 35 f. 2 et 3.

Planta 0,5—3 m. alta. Flores purpurei v. rosei v. albi, antheris flavis. Fl. et fr. I, II, VIII, XII.

Prope Coamo in pratis circa Salinas, prope Talla boa, prope Guanica in declivibus ad Punta de la Meseta et in umbrosis ad Montalba et in sylva montana ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 613, 2981, 3401, 3531, 3548, Stahl n. 905. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (it.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique (cult.), St. Vincent (ex Griseb.), Curaçao, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela, Guiana.

43. **H. furcellatus** Lam. Enc. III (1789) p. 358; DC. Prodr. I p. 449; Gürke in Mart. Fl. bras. XII. 3 p. 562; Hochreut. l. c. p. 107. — *H. tomentosus* Stahl! Est. II (1884) p. 92 (non Mill.). — *H. fraternus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 159 (non L.).

Prope Bayamon locis humidis et paludosis ad Palo-seco, prope Dorado in litoralibus, m. III fl., III, V, IX fr.: Sintenis n. 1077, 6843, Stahl n. 46, 76, 150. — Florida austr., Cuba, Dominica, Trinidad (ex Kuntze), Amer. centr. et austr., Ins. Sandwich.

44. **H. bifurcatus** Cav. Diss. III (1787) p. 146 t. 51 f. 1; DC. Prodr. I p. 449; Griseb. Flor. p. 84; Bello! Ap. I p. 240 n. 59; Krug Ic. t. 39; Stahl! Est. II p. 91; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 560; Hochreut. l. c. p. 108 (var. *glaber* Gürke et var. *bicornis* [Mey.] Hochreut.). — *H. ficulneus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 161 (non L.). — Buenos dias.

Planta 2—3 m. alta. Flores pallide purpurei v. rosei medio obscuriores. Fl. I—III, X—XII, fr. I, III, V, VIII, X.

Prope Bayamon in umbrosis humidis et ad vias, Sierra de Naguabo ad Rio blanco circa Minas de cobre, prope Rio Grande, prope Hato Grande in monte Gregorio circa Casa Miraflores, prope Caguas, prope Cayey ad Cidra versus in convalli fluminis La Plata ad saxa, prope Aibonito in pratis ad Asomante, prope Mayagüez, prope Maricao in declivibus, prope Lares inter frutices ad Guajataca et ad Perchas: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1300, Krug n. 86, O. Kuntze n. 233, Sintenis n. 345, 1076, 2076, 2708, 2976, 5373, 6023, 6092, Stahl n. 368. — Cuba, Jamaica (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Hochreut), Trinidad, Mexico, Amer. centr., Guiana, Brasilia.

45. **H. trilobus** Aubl. Hist. Guian. II (1775) p. 708 (cond. in Plum. ed. Burm. p. 152 t. 159); Cav. Diss. III p. 147 t. 53 f. 2 (excl.

syn. Rheede); Lam. Enc. III p. 349; DC. Prodr. I p. 449; Griseb. Flor. p. 85; Hochreut. l. c. p. 142. — *H. domingensis* Jacq. Ic. pl. rar. III (1786—93) t. 550 et Coll. III (1789) p. 213; DC. Prodr. I p. 452.

Planta 2 - 3 m. Flores obscure rosei. Fl. et fr. II.

Prope Guanica in aqua lagunae ad La Plata versus: Sintenis n. 3822. — Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola (ex Plum. et Jacq.).

46. **H. clypeatus** L. Syst X ed. II (1759) p. 1149; Cav. Diss. III p. 166 t. 58 f. 1; DC. Prodr. I p. 452; Griseb.! Flor. p. 85; Hochreut. l. c. p. 144. — Huevo de gato.

Frutex 4—6 m. Flores flavi. Fl. et fr. II.

Prope Guanica in umbrosis inter La Montalba et Salinas et in sylva ad El Maniel: Sintenis n. 3666, 3700. — Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Croix (ex West).

Species cultae.

H. cannabinus L. Syst. X ed. II (1759) p. 1149; Griseb. Flor. p. 85; Hochreut. l. c. p. 114. — *H. radiatus* Cav. Diss. III (1787) p. 150 t. 54 f. 2; Bello! Ap. I p. 241 sub n. 61; Krug Ic. t. 37 (floribus flavis intus purpureis) et t. 38 (floribus purpureis); Stahl! Est. II p. 90; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 559.

Cult. in hortis et ad habitationes prope Bayamon, Cabo rojo in Monte Grande, Mayagüez, fl. I, X, fr. X: Krug n. 87, 88, Sintenis n. 802, Stahl n. 577. — Patria India orient.

H. sabdariffa L. Spec. I ed. II (1753) p. 695; Bello! Ap. I p. 240 n. 61; Krug Ic. t. 31; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 556; Hochreut. l. c. p. 116; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 159. — Viña.

Planta 2 m. alt. Calyces sanguinei.

Cult. prope Añasco: Sintenis n. 5647. — Patria orbis geront. trop.

H. schizopetalus (Mast.) Hook. f. in Bot. Mag. (1880) t. 6524; Hochreut. l. c. p. 131; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 160 t. XL. — *H. Rosa Sinensis* var. *schizopetalus* M. Mast. in Gard. Chron. n. ser. XII (1879) p. 272 fig. 45 et p. 372. — Lira.

Portorico: cult. ex Cook et Coll. l. c. — Patria Africa trop. orient.

H. rosa sinensis L. Spec. I ed. II (1753) p. 694; Bello! Ap. I p. 241 sub n. 61; Krug Ic. t. 33 (fl. simpl.), t. 32 (fl. pleno); Stahl! Est. II p. 88; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 545; Hochreut. l. c. p. 133. — Amapola, Candelada, Pavona.

Cult. prope Bayamon, in Sierra de Naguabo circa Minas de Cobre, prope Coamo, prope Maricao, prope Mayagüez, prope Rincon, fl. X, XII: Krug n. 90, 91, Sintenis n. 243, 2976[b], 5407, 5798[b], Stahl n. 759. — Patria Asia trop.

H. mutabilis L. Spec. I ed. II (1753) p. 694; Bello! Ap. I p. 241 sub n. 61; Krug Ic. t. 34; Stahl! Est. II p. 89; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 549; Hochreut. l. c. p. 147. — Maravilla.

Cult. prope Bayamon, inter Peñuelas et Talla boa, prope Mayagüez, fl. IX, X: Krug n. 100, Sintenis n. 3225, Stahl n. 576. — Patria Asia trop.

H. esculentus L. Spec. I ed. II (1753) p. 696; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 569; Hochreut. l. c. p. 150. — *Abelmoschus esculentus* Moench Meth. (1794) p. 617; Griseb. Flor. p. 84; Bello! Ap. I p. 241 n. 63; Krug Ic. t. 42; Stahl! Est. II p. 86; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 63 t. XIV. — Guingambó, Molondrón, Okra.

Cult. prope San German, prope Mayagüez: Krug n. 82, Sintenis n. 7025, Stahl n. 348. — Patria regiones tropicae orbis veteris.

H. abelmoschus L. Spec. I ed. II (1753) p. 696; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 570; Hochreut. l. c. p. 150. — *Abelmoschus moschatus* Medic. Malv. (1787) p. 46; Griseb. Flor. p. 84; Bello! Ap. I p. 241 n. 62; Krug Ic. t. 41; Stahl! Est. II p. 87. — Algalia.

Cult. prope Bayamon, prope Mayagüez: Krug n. 84, Stahl n. 347. — Patria veris. Asia austr.

XI. **Thespesia** Soland.

Lit. E. G. Baker: Notes on Thespesia in Journ. of Bot. XXXV (1897) p. 50—54.

47. **Th. populnea** (L.) Soland. ap. Correa in Ann. Mus. Par. IX (1807) p. 290; DC. Prodr. I p. 456; Griseb. Flor. p. 87; Bello! Ap. I p. 241 n. 66; Krug Ic. t. 43; Stahl! Est. II p. 97; E. G. Bak. l. c. p. 51; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 253 t. LVIII, LIX. — *Hibiscus populneus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 694. — Emajaguilla, Santa Maria, Palo de jaqueca.

Frutex 4—5 m. v. arbor 15—20 m. Flores flavi rubescentes v. flavi. Fl. et fr. IV, V.

In fruticetis litoralibus prope Loiza, prope Fajardo ad pharum versus, prope Mayagüez: Krug n. 94, Sintenis n. 1135, 1644, Stahl n. 680. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba (ex Griseb.), Jamaica (it.), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Barbados, Curaçao, Africa et Asia trop., Polynesia, in Indiam occid. et Americam centr. ex autoribus introducta, quod credere vix possum.

48. **Th. grandiflora** P. DC. Prodr. I (1824) p. 456; Bello! Ap. I p. 241 n. 67; Krug Ic. t. 44; Stahl! Est. II p. 97; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 253. — *Hibiscus grandiflorus* Juss. Msc. ap. DC. l. c. — Maga, Magar, Magas.

Arbor 15 m. alt. Flores sanguinei. Fructus virides. Fl. I, III, IV, VIII, X, XII, fr. IV.

In sylvis montanis prope Bayamon, prope Peñuelas circa Cuevas del Convento, prope San German in declivibus ad Lajas-arriba, inter Cabo rojo et Mayagüez, prope Rincon ad Nieva, prope Manatí ad

Abra de los muertos: Krug n. 93, Sintenis n. 1050, 3957, 4936, 5706, 6783, Stahl n. 149, 370. —*

XII. Gossypium L.

(Cl. M. Gürke det.)

Lit. G. Watt: The wild and cultivated cotton plants of the world. A revision of the genus Gossypium. London 1907, 406 p. 53 pl. (n. v.).

49. **G. hirsutum** L. Spec. II ed. II (1763) p. 975 et Mant. II p. 436; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 581. — *G. barbadense* L. var. *hirsutum* W. J. Hook. Niger Flor. (1849) p. 229. — *G. barbadense* Stahl! Est. II (1884) p. 95 (non L.). — Algodon.

Prope Bayamon cult., prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Maricao locis cultis, fl. et fr. I, II, XI: Sintenis n. 362[b], 547, 547[b], Stahl n. 342. — Jamaica, ? Hispaniola, ? Guadeloupe, Grenada, ? Tobago, ? Margarita, ? Curaçao. In reg. trop. utriusque orbis cult.

50. **G. janiphaefolium** Bello Ap. Puert. in Anal. Soc. esp. Hist. nat. X (1881) p. 242 n. 70; Stahl Est. II p. 96. — Algodon de yuca.

Portorico: Plée n. 748, prope Toa-alta, fl. III, XI, fr. III: Stahl n. 775, 775[b], prope Cabo rojo: ex Bello. —*

51. **G. barbadense** L. Spec. I ed. II (1753) p. 693; DC. Prodr. I p. 456; Griseb. Flor. p. 86; Bello! Ap. I p. 242 n. 68; Krug Ic. t. 45; Gürke in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 582 t. 114; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 149. — ? *G. racemosum* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 370; DC. Prodr. I p. 457. — ? *G. purpurascens* Bello Ap. I p. 242 n. 69 (non Poir.); Krug Ic. t. 46. — *Hibiscus barbadensis* O. Ktze. var. *latifolius* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 68. — Algodon, Algodonero.

Frutex 2—5 m. Flores flavi v. flavido-purpurascentes. Fl. et fr. II, XII.

Inter Sabana grande et Guanica ad habitationes, prope Guanica in umbrosis ad Montalba, prope Mayagüez, prope Añasco ad Hatillo: Heller n. 174, Krug n. 95, Sintenis n. 3717, 3854, 5784. — Bahama, Cuba, ? Jamaica, Hispaniola, ? St. Thomas, St. Croix, St. Eustache, Guadeloupe, ? St. Vincent, cult. in region. trop.

Var. **integrum** Griseb. Flor. (1859) p. 86.

Prope Toa-baja cult., fl. et fr. I: Stahl n. 969. — St. Kitts (ex Griseb.), Grenada.

Var. lana rufa. — Algodon chocolate.

Prope San German in Hacienda Maria Luisa ad Lajas, fr. V: Sintenis n. 6856 — ? Hispaniola.

Bombacaceae.

I. Ceiba Gaertn.

1. **C. pentandra** (L.) Gaertn. Fruct. II (1791) p. 244 t. 133 f. I; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III p. 209; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 111 t. XXIV; M. A. Howe in Torreya VI p. 217—231 (cum iconibus habitum referentibus). — *Bombax pentandrum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 511. — *Eriodendron anfractuosum* DC. Prodr. I (1824) p. 479; Griseb. Flor. p. 88; Bello! Ap. I p. 242 n. 71; Krug Ic. t. 62; Stahl Est. II p. 99. — Ceiba.

Arbor ex insulae altissimis circuitu vasto. Fl. II, fr. VIII.

Prope Peñuelas in monte Llanos, prope Sabana grande juxta flumen exsicc. Lima, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo versus: Krug n. 102, Sintenis n. 772, 3952, 4923. — Bahama (introd. ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, St. Lucia (ex Griseb.), Barbados (ex Mayc.), Trinidad (cult.), Curaçao, Amer. cont. trop., Africa et Asia trop.

II. Quararibaea Aubl.

2. **Qu. turbinata** (Sw.) Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 636; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. III p. 242. — *Myrodia turbinata* Sw. Prodr. (1788) p. 102 et Flor. II p. 1227; DC. Prodr. I p. 477; Griseb. Flor. p. 88; Bello Ap. I p. 242 n. 74; Krug Ic. t. 64; Stahl! Est. II p. 101. — Garrocha, Garrocho, Palo de Garrocha.

Frutex 7—8 m. v. arbor 8—10 m. Flores albi odori. Fl. II, IV, V, XI, fr. II, IV, VII.

In sylvis praesertim primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo inter Maví et montem Jimenes et ad La Pendula 600 m. alt. haud infrequens, prope Juncos in montibus Hormigas et Goyo, prope Yabucoa in monte Corona ad La Pandura, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado ad San Andrés, prope Maricao in monte Montoso, prope Arecibo ad Jobo, prope Barceloneta ad Florida: Eggers ed. Toepff. n. 868, Schwanecke n. 112, Sintenis n. 173, 1434, 1935, 2514, 4247, 5295^{b}, 6289, 6364, 6708, Stahl n. 427. — Hispaniola, St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg. Suppl.), St. Eustache, St. Kitts (ex Sw.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St Lucia (ex Sw.), St. Vincent, Grenada, Amer. cont. trop.

III. Ochroma Sw.

3. **O. lagopus** Sw. Prodr. (1788) p. 98 et Flor. II p. 1144; DC. Prodr. I p. 480; Griseb. Flor. p. 88; Bello! Ap. I p. 242 n. 72; Krug

Ic. t. 63; Stahl! Est. II p. 100; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 205 t. XLVII. — *Bombax angulata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 154. — Guano.

Arbor 15 m. Fl. XII, II—IV, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Ponce, prope Yauco, inter Mayagüez et Añasco ad vias, prope Rincon in litoralibus, prope Manatí ad Abra de los muertos: Garber n. 128, Krug n. 103, Sintenis n. 1012, 5806, 6766, Stahl n. 393. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Griseb.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Mexico usque ad Boliviam.

Sterculiaceae.

(Cl. A. Garcke et I. Urban det.)

I. Pentapetes L.

1. **P. phoenicea** L. Spec. I ed. II (1753) p. 698; DC. Prodr. I p. 498; M. Mast. in Hook. Flor. Brit. Ind. I p. 371.

Planta 0,5—1 m. alta. Flores sanguinei, IV, XII.

Quasi spontanea prope Ceiba ad viarum margines, prope Aguadilla ad Espinal in hortis: Sintenis n. 1005, 5699. — Cuba, Jamaica (ex Griseb.). Patria India orient.

II. Melochia L.

2. **M. pyramidata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 774; DC. Prodr. I p. 490; Griseb. Flor. p. 93; Bello Ap. I p. 243 n. 80; Krug Ic. t. 72, 73; Stahl! Est. II p. 107; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 34.

Planta 0,5—2 m. alta. Flores pallide purpurei in violaceum vergentes, rarius albidi. Fl. et fr. I, III, V, VII, X—XII.

Prope Bayamon ad Palo-seco, prope Fajardo in campis, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo, inter Coamo et Aibonito in declivibus ad viam, inter Peñuelas et Tallaboa ad viam, prope Cabo rojo locis cultis ad Joyuda versus, prope Añasco in humidis ad Hatillo, prope Manatí in aridis et graminosis, prope Toa-alta locis siccis et petrosis: Sintenis n. 801, 1079, 1821, 1971, 4817, 5218, 5626, Stahl n. 603, 603^{b}. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas (ex West), St. Croix, St. Barthélemy, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Grenada, Curaçao, Texas, Regiones calidiores utriusque orbis.

3. **M. tomentosa** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1140; DC. Prodr. I p. 490; Stahl! Est. II p. 108; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 33. — *M. portoricensis* Spreng.! Syst. III (1826) p. 29. — Malvavisco.

Frutex 2—3 m. Flores rosei. Fl. I, II, V, XII, fr. V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in litoralibus, prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero (hb. Taur.), Sintenis n. 628, 1602, 3150, 3499, Stahl n. 1027. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Barbuda, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Griseb.), Bequia, Cannouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Mustique (it.), Union (it.), Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

4. **M. hirsuta** Cav. Diss. VI (1788) p. 323 t. 175 f. 1; Griseb. Flor. p. 94; Bello Ap. I p. 243 n. 79; Krug Ic. t. 71; Stahl! Est. II p. 109; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 45. — *Riedlea serrata* Vent. Choix (1803) t. 37 (e Portorico); DC. Prodr. I p. 492. — *R. hirsuta* DC. Prodr. I (1824) p. 492. — *Melochia serrata* St. Hil. et Naud. in Ann. Sc. nat. II sér. XVIII (1842) p. 36; Griseb. Flor. p. 93.

Flores pallide lilacini, I, II, IV, X.

Prope Bayamon in arenosis et petrosis, prope Santurce in collibus calcareis, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto real versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Lares in declivibus ad Palmas Llanos, prope Manatí ad margines lagunae Tortuguero in arenosis: Heller n. 251, 4671, Sintenis n. 162, 162[b], 5922, 6553, Stahl n. 148, 350. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Lucia (ex Griseb.), Trinidad, Amer. cont. tropica.

5. **M. nodiflora** Sw. Prodr. (1788) p. 97 et Flora II p. 1139; Griseb. Flor. p. 94; Stahl! Est. II p. 110. — *Riedleia nodiflora* DC. Prodr. I (1824) p. 491; Bello Ap. I p. 243 n. 78; Krug Ic. t. 70.

Frutex 2 m. Flores rosei. Fl. I, II, XI, XII, fr. II, XII.

Prope Bayamon locis petrosis et arenosis et ad vias, prope Juana-Diaz ad vias, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, prope Aguadilla in litoralibus saxosis: Heller n. 4527, Sintenis n. 729, 2894, Stahl n. 147, 344, 850. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Barbados, Grenada, Trinidad, Mexico, Amer. centr.

III. Waltheria L.

6. **W. americana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 673; DC. Prodr. I p. 492; Griseb. Flor. p. 95; Bello Ap. I p. 243 n. 81; Krug Ic. t. 69; Stahl! Est. II p. 111; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 63. —

W. indica L. l. c.; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 154. — Basora prieta, Malvavisco.

Prope Bayamon in arenosis et litoralibus, prope Coamo circa Los Baños ad ripam fluminis, prope Cabo rojo in collibus siccis ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, fl. I, III, X, XII, fr. III, XII: Heller n. 626, 4422, Sintenis n. 48, 48[b], 1085, 3242, Stahl n. 797. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Bonaire, Regiones calidiores utriusque orbis.

7. **W. calcicola** Urb. Symb. I (1900) p. 475.

Frutex 1—2 m. Flores aurantiaci, raro citrini. Fl. VII.

Prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente: Sintenis n. 4819. — Jamaica.

IV. Ayenia L.

8. **A. pusilla** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1247; DC Prodr. I p. 488; Griseb.! Flor. p. 92; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 105 t. 24; Urb. Symb. V p. 422 Fig. A—D.

Prope Coamo in fruticetis ad rivulum Juey et in convalli fluminis El Tendal et in pratis inter Serillos et Salinas et in convalli saxoso fluminis El Fuerte, prope Guanica locis cultis ad Montalba et in declivibus ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, fl. et fr. I, II, XII: Sintenis n. 581, 3001, 3104, 3159, 3313, 3461, 3551. — Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Small et Griseb.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba (var.?), Jamaica (ex Sloane), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua, Guadeloupe (ex Wikstr.), Amer. cont. calidior.

V. Theobroma L.

9. **Th. cacao** L. Spec. I ed. II (1753) p. 782; DC. Prodr. I p 484; Griseb. Flor. p. 91; Bello Ap. I p. 342 n. 75; Krug Ic. t. 66 (fructibus atro-purpureis), t. 67 (fructibus luteo-albidis); Stahl! Est. II p. 103; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 72 t. 16; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 252. — Cacao.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Salto arriba, prope Maricao circa Hacienda Piñan ad Montoso, fl. IX, XI: Bertero n. 427, Sintenis n. 315, 6370, Stahl n. 578. — Cuba (ex A. Rich.), Jamaica (ex Griseb.), St. Croix (ex Egg.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Guadeloupe (ex Duss), Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex O. Ktze.), Amer. cont. trop.

VI. Guazuma Adans.

10. **G. ulmifolia** Lam. Enc. III (1789) p. 52; DC. Prodr. I p. 485; Griseb. Flor. p. 91; Bello! Ap. I p. 243 n. 76; Krug Ic. t. 68; Stahl! Est. II p. 105; C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 p. 80. — *Theobroma guazuma* L. Spec. I ed. II (1753) p. 782 (an pro parte tantum?). — *Guazuma guazuma* Cockerell in Bull. Torr. Club XIX (1892) p. 95 (p. p.?); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 155 (p. p.). — Guácima.

Arbor 10—20 m. Pedicelli et calyces flavido-albi, verrucis rubro-bruneis obsiti. Petala et antherae sulfurea. Fructus maturi nigri. Fl. VI, VIII, fr. I, II.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, Sierra de Juncos in Monte grande, prope Adjuntas in sylva ad Buenavista, prope Guanica in monte El Maniel, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt., prope Añasco, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio grande: Heller n. 4585, Pagan in hb. Krug n. 108, Sintenis n. 677, 1437, 2664, 3639, 4640, 5549, Stahl n. 506. — Cuba, Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 239), Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

11. **G. tomentosa** H. B. K. Nov. Gen. V (1821) p. 320; DC. Prodr. I p. 485; Griseb. Flor. p. 90; Bello Ap. I p. 243 n. 77; Stahl! Est. II p. 106. — *G. ulmifolia* L. var. *tomentosa* C. Schum. in Mart. Fl. Bras. XII. 3 (1886) p. 81. — *Guazuma guazuma* Cockerell in Bull. Torr. Club XIX (1892) p. 95 (p. p.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 155 (p. p.) t. XXXVI. — Guácima.

Arbor 15—20 m. Flores flavi; stamina rubro-brunea. Fl. VIII, X, fr. II, XII.

Inter Guayama et Guamaní ad vias, prope Coamo in sylvis ad Farajones, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica in monte Puerco: Sintenis n. 2239, 2907, 3053, 3862, Stahl n. 906. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Saba (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. Species duae antecedentes a cls. Saint-Hilaire et Naudin in Ann. Sc. nat. II sér. vol. XVIII p. 31 ob polymorphismum characterum in unam coalitae sunt, nec immerito; in India occid. fere semper bene discerni possunt.

VII. Helicteres L.

12. **H. jamaicensis** Jacq. Enum. (1760) p. 30 et Sel. Hist. p. 235 t. 179 f. 99; DC. Prodr. I p. 476; Griseb. Flor. p. 89; Bello Ap. I p. 242 n. 73; Krug Ic. t. 65; Stahl! Est. II p. 102. — *H. Isora* var. *β* L. Spec. I

ed. II (1753) p. 963; Sessé et Moc. Flor. mex. II ed. p. 210. — *H. verbascifolia* Spreng. Syst. III (1826) p. 80 (quoad pl. port., non Lk.). — Cuernecillo, Gato, Huevo de gato, Uña de gato.

Frutex v. arbuscula 2—4 m. Fl. II, III, XI, fr. I, II, V, XI, XII.

Prope Bayamon in sylvis ad Palo seco et in rupestribus maritimis, prope Coamo in fruticetis litoralibus inter Serillos et Salinas, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas, prope Cabo rojo in sylva montis Juliana et in fruticetis litoralibus ad Joyuda versus, prope Manatí in litoralibus: Heller n. 819, Sintenis n. 537, 537[b], 537[c], 3018, 3652, 6804, Stahl n. 331. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), America centr. (ex Griseb.).

Dilleniaceae.

I. Doliocarpus Rol.

1. **D. calineoides** (Eichl.) Gilg in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 6 (1893) p. 114. — *Pinzona calineoides* Eichl.! in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 (1863) p. 71 t. 16 f. II; Duss! Flor. Ant. franç. p. 1; (Bello Ap. I p. 249 sub n. 139). — Bejuco de agua.

Scandens. Folia supra nitida. Flores viridi-albi, IX.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Utuado ad Santa Isabel: Sintenis n. 1442, 2629, 6173. — Guadeloupe, Trinidad.

2. **D. brevipedicellatus** Garcke in Linnaea XXII (1849) p. 47; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 81. — *D. calinea* Griseb. Flor. (1859) p. 3 (p. p.).

Prope Bayamon ad Hato-Tejas et in sylvis ad Toa-baja versus et in fruticetis sicut locis arenosis, fl. III, V, fr. VII: Sintenis n. 1013, Stahl n. 51, 547, 547[b]. — Guiana, Brasilia septr.

Ochnaceae.

I. Ouratea Aubl.

1. **O. litoralis** Urb. Symb. I (1899) p. 363 et V p. 429. — *Gomphia nitida* DC. in Ann. du Mus. XVII (1811) p. 419 t. 24 (XIII) (non Sw.) et Prodr. I p. 737 (p. p.); Planch. in Hook. Lond. Journ. VI p. 12 (p. p.); Stahl! Est. II p. 120.

Frutex 2—3 m. v. arbor parva usque 5 m. Gynophorum sanguineum. Odorem *Violae odoratae* praebet. Fl. IV, V, fr. IV, V, IX.

In fruticetis et arenosis litoralibus prope San Juan ad Cangrejos, prope Bayamon, prope Fajardo, prope Yabucoa, prope Manatí ad la-

gunam Tortuguero: Heller n. 1318, Plée, Sintenis n. 913, 913[b], 913[c], 1718, 4971, 6700, Stahl n. 446, 446[b]. — St. Thomas.

II. Sauvagesia L.

2. **S. erecta** L. Spec. I ed. I (1753) p. 203; DC. Prodr. I p. 315; Griseb. Flor. p. 112 (excl. specim. jam. et cub.); Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 408; Bello Ap. I p. 237 n. 29; Krug Ic. t. 278; Stahl! Est. II p. 49. — *S. Adima* Aubl. Guian. I (1775) p. 252; R. et Sch. Syst. V p. 436. — Yerba de San Martin.

Flores albido-rosei, I, III, VI, VII, X, fr. III, VI.

Prope Bayamon in arenosis et aridis, Sierra de Luquillo in humidis regionis mediae montis Jimenes et ad saxa in cacumine montis Yunque, prope Cayey ad vias, prope Jayuya in declivibus ad San Patricio, prope Yauco, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Utuado in humidis ad Isabon et in declivibus ad Pellejas: Garber n. 152 (68), Heller n. 192, 4392, O. Kuntze n. 459, Schwanecke, Sintenis n. 139, 1474, 1475, 4488, 4567, 6423, Stahl n. 366, Wydler n. 131. — Hispaniola, Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

Marcgraviaceae.

Lit. I. Urban: Marcgraviaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1896) p. 514—521 (s. i. Addit. III p. 202—209).

I. Marcgravia L.

1. **M. rectiflora** Tr. et Planch. in Ann. Sc. nat. IV sér. XVII (1862) p. 364 (s. i. 236) (sensu strictiore); Wittm.! in Mart. Fl. Bras. XII. I p. 221 (excl. patria Venez. et variet.); Urb. Symb. I p. 367. — *M. umbellata* A. Rich. in Sagra Cuba X (1845) p. 102 (non L. Spec. I ed. nec Jacq.); Bello! Ap. I p. 244 n. 89; Krug Ic. t. 85; Stahl! Est. II p. 129. — *M. rectiflora* var. *Jacquini* Tr. et Planch. l. c. (1862) p. 366 (238) (excl. syn. Jacq. et patr. Martin.); Urb. in Engl. Jahrb. XXI p. 515 (203) (excl. syn. Jacq., Choisy, Griseb. Flor. et patr. Mart.). — Bejuco de palma, Bejuco de rana.

Scandens. Stamina alba. Fl. III, V, VI, IX, XI, fr. III, V.

In sylvis primaevis et montanis prope Bayamon locis humidis, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Adjuntas in montibus Cerrote et Cienega, prope Utuado, prope Maricao, prope Lares ad Guajataca, prope Añasco: Eggers hb. pr. n. 1252 (hb. Haun.), Gundlach n. 128, Heller n. 359, Pagan n. 135, Schwanecke, Sintenis n. 269, 269[b], 1592, 4189, 4461, 5057, 6219, Stahl n. 475. — Cuba, Hispaniola, Tortola (hb. Haun.), Dominica.

2. **M. Sintenisii** Urb. in Jahrb. Bot. Gart. Berl. IV (1886) p. 245 et in Engl. Jahrb. XXI p. 519 (Add. II p. 207). — Bejuco de palma.

In arboribus altissimis scandens. Bracteae cucullatae postremo aurantiacae. Antherae albae. Fructus demum rubro-brunei. Fl. V, VI, X.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ultra planitiem montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Cayey in monte Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in montibus Cienega et Andubo: Sintenis n. 1349, 2222, 4188[b], 4320, 4719, 5321. —*

Ternstroemiaceae.

Lit. I. Urban: Theaceae (antillanae) in Engl. Bot. Jahrb. XXI (1896) p. 521—551 (s. i. Addit. III p. 209—239).

I. Ternstroemia L. fil.

1. **T. peduncularis** P. DC.! Mém. Ternstr. in Mém. Soc. phys. Genève I. 2 (1822) p. 409 (excl. patr. Jam.) et Prodr. I p. 523; Urb. l. c. p. 526 (214) (cum var. *stenophylla* Kr. et Urb.). — *T. obovalis* Griseb.! Flor. (1859) p. 103 (p. p., non A. Rich.).

Arbor 10 m. Sepala intus alba, extrinsecus rubra; partes floris interiores flavae. Fl. IV, V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 948, 948[b]. — St. Jan (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache, Nevis (ex Sw.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie Galante, Dominica, St. Lucia.

2. **T. Stahlii** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 527 (215). — *T. brevipes* Choisy! in Mém. Soc. phys. Genève XIV (1855) p. 103 (p. p., non DC.). — *T. elliptica* Stahl! Est. II (1884) p. 118 (non Sw.). — Mamey del cura.

Arbuscula 4—5 m. Fl. V, VI, fr. X.

Prope Bayamon haud procul a mari in arenosis inter frutices non rara, prope Mayagüez in monte Mesa 166 m. alt.: Heller n. 4545, Ledru et Riedlé, Stahl n. 67, 676. —*

3. **T. brevipes** P. DC.! Mém. Ternstr. in Mém. Soc. phys. Genève I. 2 (1822) p. 408 et Prodr. I p. 523 (excl. syn. Mut. et patr. Novo-Granata); Colla Hort. Rip. p. 138 t. 38 (quoad habitum); Urb. l. c. p. 528 (216). — ? *T. verticillata* Sessé et Moc. Flor. mex. II ed. (1894) p. 128, prope Arecibo lecta (non Klotzsch, nomen tantum).

Portorico?: in hortis Paris. et Berol. cult. —*

4. **T. pachyphylla** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 529 (217).

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, XI deflor.: Sintenis n. 349. —*

5. **T. heptasepala** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 530 (218).

Frutex 2—3 m. v. arbor 5—8 m. Flores albi. Fl. V, VII.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes usque ad cacumen montis Yunque: Sintenis n. 1425, P. Wilson n. 151. —*

6. **T. luquillensis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 531 (219). — Palo colorado.

Arbuscula 6—10 m. v. arbor 10—20 m. Pedicelli et calyx alboviriduli; petala alba; antherae sulfureae. Fl. VI, VII.

Sierra de Luquillo in monte Juan Gomez 600 m. alt. et in sylvis montis Jimenes: Eggers ed. Toepff. n. 986, Sintenis n. 1331, 1523. —*

II. Cleyera DC.

7. **Cl. albopunctata** (Griseb.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 537 (225). — *Ternstroemia albo-punctata* Griseb.! Cat. (1866) p. 36. — Teta prieta.

Arbor 8—10 m. Flores albi. Fl. VII, XII.

Sierra de Luquillo in sylvis primaevis montis Jimenes usque ad cacumen montis Yunque, prope Maricao in sylvis circa Hacienda Generoso Bascaran: Sintenis n. 193, 1362, 1362[b]. — Cuba.

III. Haemocharis Salisb.

8. **H. portoricensis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XXI (1896) p. 548 (236). — Maricao, Niño de cota.

Arbor 5—20 m. et ultra. Petala alba; antherae flavae. Fl. II, XI, fr. V, VII, XI.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad Bañadero 1000 m. alt., in regione media montis Jimenes, ad latus orientale 500 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Los Ranchones: Eggers ed. Toepff. n. 943, Heller s. n., Sintenis n. 1326, 1469, 1481, 5318. —*

Guttiferae.

Lit. J. Vesque: Guttiferae in DC. Mon. Phan. VIII (1893).

I. Ascyrum L.

1. **A. hypericoides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 788 (excl. syn. Pluk.); Choisy in DC. Prodr. I p. 555; Griseb.! Flor. p. 112; Bello! Ap. I p. 244 n. 88; Krug Ic. t. 86; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 176. — *A. crux Andreae* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1107 (excl.

syn. Pluk., non I ed. II p. 787, quod est *Hypericum mutilum*). — Arayanilla.

Flores pallide flavi, I—III, V.

Prope Caguas, prope Utuado in graminosis montanis ad Los Angeles et in declivibus ad Cayuco, prope Lares in graminosis montanis ad Jobos et ad Palma Llanos, prope Manatí in arenosis circa lagunam Tortuguero ad Campo alegre, prope Vega baja in arenosis et ruderatis: Gundlach n. 127, Heller n. 588, Sintenis n. 5900, 6057, 6143, 6377, 6762, Stahl n. 444. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept., Mexico et (ex Griseb.) Nova Granata.

II. Hypericum.

2. **H. diosmoides** Griseb.! Cat. (1866) p. 40. — *H. portoricense* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 60.

Flores flavi, III—V, IX, X, fr. XII.

Prope Bayamon 500 m. alt., prope Cayey ad viam cavam secus rivulum superiorem et in sylva primaeva ad Maton-arriba, prope Adjuntas in campis montanis circa oppidum et in declivibus graminosis montis Las Cruces, prope Maricao in declivibus graminosis: O. Kuntze n. 445, Sintenis n. 178, 2052, 2488, 3996, 4072, Stahl n. 679. — Cuba, Hispaniola.

III. Mammea L.

3. **M. americana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 512; Griseb. Flor. p. 108; Bello! Ap. I p. 244 n. 93; Krug Ic. t. 83; Stahl! Est. II p. 124; Engl. in Mart. Flor. Bras. XII p. 395 t. 79 et Pflanzenr. III. 6. p. 220 f. 104; Vesque l. c. p. 636. — Mamey.

Arbor 20 m. et ultra. Flores albi. Fl. V, VI, fr. IX.

Prope Bayamon in sylvis, inter Fajardo et Ceiba ad viam, prope Yabucoa in monte Sombrero ad Santa Elena, prope Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 745[b], Krug n. 132, Sintenis n. 1656, 5199, Stahl n. 490, Wydler n. 274. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Jam. Bull. 1889 p. 6), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache, St. Kitts (ex Euphr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Aruba, Nova Granata, Guiana; culta in regionibus tropicis utriusque orbis.

IV. Calophyllum L.

4. **C. calaba** Jacq. Select. (1763) p. 269 t. 165 (non L. Spec. I ed. 1753 p. 514); Griseb. Flor. p. 108; Bello! Ap. I p. 245 n. 94; Krug Ic. t. 84; Stahl! Est. II p. 125; Vesque l. c. p. 588. — Marias, Palo de Maria.

Frutex 3 m. v. arbor 15—20 m., ligno ad constructiones solidas aptissimo. Fructus virides. Fl. IV—VI, fr. IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Ponce ad ripam fluminis circa Quintana, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Rincon in sylva litorali ad Barrio Punta, prope Manatí in fruticetis ad Campo alegre: Eggers ed. Toepff. n. 414, Krug n. 133, Sintenis n. 3119, 4931, 5595, 6809, Stahl n. 89, 484, 484^{b}, Wydler n. 263. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Pinos, Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 237), Barbados, Trinidad.

V. Clusia L.

5. **Cl. Krugiana** Urb. Symb. ant. I (1899) p. 367. — Cupey, Cupeillo.

Frutex 3 m. v. arbor 10—15 m. Fr. VII.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes usque ad cacumen montis Yunque, prope Utuado in sylva primaeva ad Isabon: Sintenis n. 1380, 6565. —*

6. **Cl. Gundlachi** Stahl! Estud. para la Flora de Puerto-Rico II (1884) p. 122. — *Cl. calyptrata* Vesque Epharm. III (1892) p. 8 t. 20 et in DC. Mon. Phan. VIII (1893) p. 76. — Bejuco de Cupey, Cupeillo, Cupey.

Frutex v. arbor v. ad arbores altissimas scandens. Inflorescentia interdum formam abnormem prophyllomanicam praebens i. e. iterum atque iterum bracteolas (nec flores) proferens. Sepala viridi-albida. Petala pallide rosea. Fl. V, XII, fr. III—VII.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon 500 m. alt., Sierra de Luquillo in monte Jimenes et in Monte de Juan Gomez 700 m. alt., prope Bañadero 600 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Aibonito ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Cienega et in declivibus ad Las Cruces et ad Buenavista, prope Peñuelas ad Las Cruces, prope Utuado ad Isabon, prope Maricao in convalli fluminis et in monte Alegrillo et in cacumine montis Montoso: Eggers ed. Rensch n. 1020 et ed. Toepff. n. 1020, 1065 et hb. pr. n. 1231, Schwanecke, Sintenis n. 350, 351, 351^{b}, 1288, 1529, 2576, 2817, 2835, 4158, 4173, 4442, 4454, 4909, 6514, Stahl n. 47, 555. —*

Obs. Descriptio Stahliana non omnino correcta videtur, an characteribus *Cl. minoris* L. commixta? Cl. autor in herbario suo ad n. 555 adnotavit: „Flores kleistostegii; plane evoluti sunt speciosi“ (ex descr. l. c. petalis 5 satis amplis roseis 15 mm. longis). In statu vivo ulterius atque melius examinandi; cf. etiam Vesque Mon. p. 77.

7. **Cl. minor** L. Spec. I ed. I (1753) p. 510; Planch. et Tr. Gutt. p. 333 t. 15 f. 8—11; Vesque l. c. p. 95. — *Cl. venosa* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1495 (excl. inflor. florifera iconis Plumerianae, non Jacq. 1760). — *Cl. acuminata* Bello! Ap. I (1881) p. 244 n. 92 (non Spreng. nec Planch. et Tr.); Krug Ic. t. 81[b], Stahl Est. II p. 124. — *Cl. cartilaginosa* Vesque in DC. Mon. Phan. VIII (1893) p. 97. — Cupeillo, Cupey.

Frutex 3—5 m. v. arbor usque 10 m., ramis saepius scandentibus. Flores albi et roseo-afflati v. albi. Fl. V, VII, IX, fr. I—IV, VIII.

Prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Adjuntas in sylva primaeva ad Las Cruces, prope Utuado in sylva ad Cayuco, prope Lares in sylva primaeva ad Callejones, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Morovis in montibus 330 m. alt.: Gundlach n. 131, Sintenis n. 764, 2083[b], 2099, 4214, 6214, 6592, Stahl n. 867. — Cuba, Hispaniola, Dominica (ex Tr. et Pl.), St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. centr., Nova Granata, Venezuela.

8. **Cl. rosea** Jacq. Enum. (1760) p. 34 et Sel. p. 270; L. Spec. II ed. II p. 1495; Griseb. Flor. p. 107; Planch. et Tr. Gutt. p. 324; Bello! Ap. I p. 244 n. 91; Krug Ic. t. 82; Stahl! Est. II p. 121; Vesque l. c. p. 108; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 119 t. XXVIII. — *Cl. major* β. L. Spec. I ed. I (1753) p. 509. — Cupey.

Arbor 20 m. Corolla alba, annulo roseo intus supra basin instructa. Fl. III, IX, X, fr. IX.

Prope Bayamon in sylvis, prope Yabucoa in litoralibus, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Utuado in sylvis, prope Yauco, prope Mayagüez: Garber n. 130, Krug n. 130, Sintenis n. 2026, 5252[b], 6562, Stahl n. 761. — Bahama (ex Catesb.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin (hb. Leid.), Martinique (ex Vesque), Trinidad (ex Vesque sub Finlay), Panama, Venezuela.

VI. Rheedia L.

9. **Rh. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 368. — *Clusia acuminata* Spreng.! Syst. II (1825) p. 599; DC. Prodr. I p. 559. — *Quapoya acuminata* Walp. Rep. I (1842) p. 393. — *Rheedia acuminata* Planch. et Tr. in Ann. Sc. nat. sér. IV vel. XIV (1860) p. 239 (non l. c. p. 314). — *Rh. aristata* Griseb. Cat. (1866) p. 38 (quoad syn. Spr. et patr. Port.). — *Marialva elliptica* Stahl! Est. II (1884) p. 126. — *Toromita elliptica* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 257 (non Engl.). — Guayabacoa, Sebucán.

Frutex v. arbor 10—20 m. E corticis incisione succus croceus emittitur. Fl. et fr. IV.

In sylvis litoralibus (frutic sa) et in montibus editioribus (arborea), ad oram septentrionalem inter Loiza et St. Juan ad Cangrejos usque ad Vega-baja et Manatí, praeterea in parte orientali et in montibus sylvaticis prope Coamo juxta flumen Juey ad Salinas versus: Bertero n. 211, Gundlach n. 1488, Schwanecke n. 67, Sintenis n. 929, 3009, 6717, Stahl n. 83. — Vieques.

Bixaceae.

I. Bixa L.

1. **B. orellana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 512; DC. Prodr. I p. 259; Griseb. Flor. p. 20; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIII. 1 p. 433 t. 87; Bello! Ap. I p. 237 n. 28; Krug Ic. t. 286; Stahl! Est. II p. 48; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 92. — Achote, Achiote.

Var. ex Bello l. c. capsulis atropurpureis et capsulis rubropallidis majoribus. Fl. IV, X, XI.

Prope Bayamon in sylvis et locis cultis, prope Mayagüez, prope Manatí: Heller n. 392, Krug n. 42, 43, Sintenis n. 6745, Stahl n. 135, 752. — Indigena vel quasi spontanea in Cuba, Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, Saba (ex Bold.), St. Eustache (cult., it.), St. Kitts, Guadeloupe (ex Griseb. et Duss), Martinique, St. Lucia (ex Griseb.), St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex O. Ktze.), Margarita, Amer. cont. trop., introducta in regiones tropicas Asiae et Africae.

Obs. **Cochlospermum vitifolium** (W.) Spreng. Syst. II (1825) p. 596 et IV. 2 p. 206; *Bombax vitifolium* Willd. Enum. (1809) p. 720; *Cochlospermum hibiscoides* Kth. Syn. III (1824) p. 214; *Maximiliania vitifolia* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 293; Krug Ic. t. 80, in Portorico colitur. — Patria Amer. cont. a Mexico usque ad Peru.

Winteranaceae.

(Canellaceae.)

I. Winterana L.

1. **W. canella** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1045. — *Laurus Winterana* L. Spec. I ed. I (1753) p. 371 (synon. nonn. excl.). — *Canella alba* Murr. Syst. XIV ed. (1784) p. 443; DC. Prodr. I p. 563; Griseb. Flor. p. 109; E. Bonnet Mon. Canell. p. 56; Bello! Ap. I p. 244 n. 90; Krug Ic. t. 255; Stahl! Est. II p. 127; Sarg. Silva I p. 37 t. 20. — *Canella Winterana* Gaertn. Fruct. I (1788) p. 373 t. 77. — Barbasco.

Arbor 8—15 m. Flores purpurei. Fructus sanguinei. Fl. II, VII, VIII, fr. V.

In fruticetis et sylvis litoralibus prope Fajardo ad Cabeza de San Juan et ad pharum versus, prope Coamo in sylvis juxta flumen Juey, prope Ponce ad Peñon, prope Tallaboa, prope Salinas de Cabo rojo, prope Rincon: Grosourdy (mus. Par.), Heller n. 998, 1173, Krug n. 129, Sintenis n. 620, 620^{b}, 1691, 2782, 3335, 4994, 5684, Stahl n. 912. — Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe, Désirade, Martinique (ex Duss), Barbados.

II. Pleodendron v. Tiegh.

2. **Pl. macranthum** (Baill.) v. Tiegh. in Journ. de Bot. XIII (1899) p. 272. — *Cinnamodendron macranthum* Baill.! in Bull. Soc. Linn. Paris I (1882) p. 317; Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 293 (Add. I p. 9). — Chupa-callo, Chupa gallo.

Arbor 10 m. Calyx et petala flavo-albida, odore aurantiaco. Fructus virides, edules. Fl. IV—VI, fr. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis altis umbrosis et in sylvis montis Jimenes: Eggers ed. Toepff. n. 1015 et hb. pr. n. 1228, Plée n. 225 (mus. Par.), Schwanecke n. 109, Sintenis n. 1497. —*

Violaceae.

I. Hybanthus Jacq.

1. **H. linearifolius** (Vahl) Urb. Symb. V (1908) p. 436. — *Viola linearifolia* Vahl in West! St. Croix (1793) p. 303. — *V. linarifolia* Vahl! Eclog. II (1798) p. 18. — *Ionidium strictum* Vent. Malm. I (1803) p. 27; Griseb.! Flor. p. 26 (p. p.).

Flores lactei paullo caerulescentes v. caeruleo-albi. Fl. et fr. I, II, VII, VIII, XI, XII.

Prope Coamo in declivibus montis Santana et ad saxa juxta flumen El Fuerte, inter Coamo et Aibonito ad viam versus Algarrobo in graminosis montanis raro, prope Peñuelas in apricis sylvaticis montis Ví, prope Guanica in fruticetis ad Montalba et ad lagunas sub Opuntiis, prope Aguadilla in ruderatis: Sintenis n. 1956, 3096, 3237, 3395, 3625, 4794, Stahl n. 907. — Cuba (forma), Hispaniola, St. Thomas (ex Poir.), Water Island (ex Egg.), St. Croix.

2. **H. portoricensis** Urb. Symb. V (1908) p. 438. — *Ionidium portoricense* Krug et Urb. in herb. variis.

Flores albi, caeruleo-afflati. Fl. et fr. I, II.

Prope Coamo ad Serillos inter frutices ad Salinas versus raro, prope Guanica ad Montalba in campis: Sintenis n. 3283, 3582. — Hispaniola.

Flacourtiaceae.

I. Prockia L.

1. **P. crucis** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1074; Vahl Symb. III p. 69 t. 64!; DC. Prodr. I p. 260; Hook. Ic. I t. 94!; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 503 t. 103 f. III[a]. — *Trilix crucis* Griseb.! in Goett. Abh. VII (1857) p. 165 (Kar. p. 17).

Arbor 10 m. Fructus maturus niger, IX.

Prope Cayey in sylva ad Pedro Avila: Sintenis n. 2433. — Cuba, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, Antigua, Guadeloupe (ex Wikstr.), Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Amer. austr. trop.

II. Banara Aubl.

2. **B. portoricensis** Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 370.

Frutex 3—5 m. v. arbor 6—8 m. Flores viriduli.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia et ad Guilarte et in monte Cerrote: Sintenis n. 4135, 4179[b], 4415, 4627. —*

3. **B. Vanderbiltii** Urb. Symb. III (1902) p. 320.

Frutex 3,3 m. Flores flavi, V.

Prope Cataño ad margines sylvarum: Heller n. 1370. —*

III. Homalium Jacq.

4. **H. racemosum** Jacq. Enum. (1760) p. 24 et Sel. p. 170; DC. Prodr. II p. 53; Griseb. Flor. p. 298; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 507; Bello! Ap. I p. 252 n. 163; Krug Ic. t. 287; Stahl! Est. IV p. 161. — Caracolillo, Cerezo, Tostado.

Frutex 2—4 m. v. arbor 10—20 m. Flores viridi-albi v. albidi. Fl. IV, V, VII, fr. IV, VI, VIII.

In sylvis prope Bayamon, prope Fajardo in montibus, Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad Rio Grande 500 m., prope Naguabo ad Ceiba versus, prope Juncos in Monte Santo de Leon, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Yagua et ad Las Cruces, prope Utuado in monte Cerro gordo ad Roncador, prope Quebradillas: Eggers ed. Toepff. n. 1034, Gundlach n. 1456, Heller n. 957, 992, Sintenis n. 957, 1161, 1374, 2739, 4385[b], 4514, 6968, Stahl n. 501, P. Wilson n. 259. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (ex Journ. Linn. Soc. IV p. 36), Amer. centr.

IV. Xylosma G. Forst.

5. **X. Schwaneckeanum** (Krug et Urb.) Urb. Symb. I (1899) p. 371. — *Myroxylon Schwaneckeanum* Krug et Urb. in Engl.

Jahrb. XV (1892) p. 296 (Add. I p. 12). — Palo de candela, Palo colorado.

Arbor 5—8 m. Flores albi, antheris pallide sulfureis. Fructus colore Fragrariae. Fl. et fr. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenis: Schwanecke, Sintenis n. 1514. —*

6. **X. pachyphyllum** (Krug et Urb.) Urb. Symb. I (1899) p. 371. — *Myroxylon pachyphyllum* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 297 (Add. I p. 13).

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, m. XII fr.: Sintenis n. 295. —*

7. **X. buxifolium** A. Gray in Griseb. Pl. Wr. I (1860) p. 155. — *Myroxylon buxifolium* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 300 (Add. I p. 16). — Roseta.

Arbor 8—10 m., trunco aculeato, (sterilis).

Prope Peñuelas in cacumine montis Llano, prope Mayagüez: Krug n. 1432, Sintenis n. 4767. — Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, Guadeloupe, Marie Galante.

V. Samyda L.

8. **S. spinulosa** Vent. Choix (1803) p. 43 t. 43!; DC. Prodr. II p. 48. — *S. glabrata* Griseb. Flor. (1859) p. 24 (quoad pl. port. et St. Thom., non Sw.); Bello! Ap. I p. 252 n. 157; Krug Ic. t. 279; Stahl! Est. IV p. 34. — *Guayabilla odorata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113. — Gaita, Gia.

Frutex 1—4 m. Flores albi, extrinsecus flavo-viriduli. Fructus obscure viridis nitens, postremo erubescens, intus sanguineus; pulpa aurantiaca. Semina brunea. Fl. IV, VI, fr. III—VI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Luquillo in fruticetis ad Mavi, Sierra de Naguabo in sylvis montis Piedra pelada, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta Candelero, Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Utuado in sylva primaeva ad Roncador, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Mayagüez: Bertero n. 421, Eggers ed. Rensch n. 400^{b}, Krug n. 222, Sintenis n. 959, 959^{b}, 1511, 2676, 4888, 5201^{b}, 5204, 6029, 6571, Stahl n. 473. — St. Thomas (ex Egg. et Vent.).

9. **S. dodecandra** Jacq. Enum. (1760) p. 21 (cond. in Plum. ed. Burm. t. 146 f. 2). — *S. serrulata* L. Spec. II ed. I (1762) p. 558 (it.);

DC. Prodr. II p. 47; Griseb.! Flor. p. 25 (quoad pl. Ant. min.). — *Guayabilla* 2. spec. Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113.

Frutex v. arbuscula 2—4 m. Folia floresque nunc coaetanea, nunc flores antecedentes. Calyx longitudine satis variabilis. Flores albi. V, IX, X.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Yabucoa in sylvis montis Canto de gallo, inter Arroyo et Guayama in fruticetis, prope Coamo in sylva ad El Tendal, prope Yauco, prope Guanica in sylva ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Aguadilla in fruticetis, prope Quebradillas: Garber n. 109, Gundlach n. 1467, Sintenis n. 605, 1309, 1907, 2266, 3194, 3514, 4957, Stahl n. 473[b], 473[c] (haecce forma foliis ad *S. spinulosam* acced.). — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St Martin, St. Barthélemy, St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Guadeloupe (cult. ex Duss), Martinique (cult. et quasi spontan. ex Duss), St. Vincent (ex Griseb.), Trinidad.

VI. Casearia Jacq.

10. **C. aculeata** Jacq. Enum. (1760) p. 21 (cond. in Plum. ed. Burm. t. 147 f. 1). — *Samyda spinosa* L. Spec. II ed. I (1762) p. 557 (it.). — *Casearia spinosa* W. Spec. II (1799) p. 626; DC. Prodr. II p. 49; Eichl.! in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 463; Bello! Ap. I p. 252 n. 160 (excl. syn. Vahl.); Krug Ic. t. 281. — *C. hirta* Sw.! Flor. II (1800) p. 756; DC. Prodr. III p. 49; Griseb. Flor. p. 23. — *C. hirsuta* Sw. var. *glabrata* DC.! Prodr. II (1825) p. 50. — *C. Berteriana* Turcz. in Bull. Soc. imp. Nat. Mosc. XXXI (1858) I. p. 461. — *C. ramiflora* var. *spinosa* Griseb. Flor. (1859) p. 24. — *C. ramiflora* Stahl Est. IV (1886) p. 30 (non Vahl). — *C. microphylla* Bertero ex Turcz. l. c. (non Eichl.). — *C. nitida* Bert. ap. Turcz. l. c. (p. p., non Jacq.). — Cambrón.

Frutex 2—3 m., foliis integris v. crenulatis v. plus minus serratis, vix v. bene acuminatis, subtus subglabris v. praesertim ad nervos hirtellis. Flores albi v. virides. Fructus maturi brunei. Semina miniata. Fl. I, VI, VIII, fr. I, III, IV, XI.

Prope Ponce, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Guaraguao, prope Peñuelas in sylvis montis Llano, inter Peñuelas et Yagua ad viam, prope Yauco in fruticetis ad Limon, prope Sabana Grande ad Quebrada de Limon, prope San German ad Lagas arriba, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez, prope Isabela in arenosis et ruderatis: Bertero n. 424, 807, Heller n. 1359 (Herb. N. Y. Bot. Gard.), Krug n. 225, 541, Sintenis n. 773, 773[b], 3830, 3959, 4527,

4768, 4803, 4928, 7010, Stahl n. 731, 1049. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont. trop.

11. **C. guianensis** (Aubl.) Urb. Symb. III (1902) p. 322. — *Iroucana guianensis* Aubl. Guian. I (1775) p. 329 t. 127. — *Casearia ramiflora* Vahl Symb. II (1791) p. 50; DC. Prodr. II p. 49; Griseb. Flor. p. 24 (excl. var. *β*); Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 464; Krug Ic. t. 280. — *C. ulmifolia* P. DC.! Prodr. II (1825) p. 49 (non Vahl). — *C. nitida* Stahl! Est. IV (1886) p. 33 (non Jacq.). — *Samyda octandra* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113. — Cafeillo, Cafetillo, Palo blanco.

Frutex 2—4 m. v. arbor 4—10 m. Fructus albi, saepe latere altero bruneo-violacei v. rubro-brunei. Arillus aurantiacus. Fl. I, IV, V, fr. IV—VII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Luquillo in fruticetis ad Mavi, prope Fajardo in sylvis montanis et in Cerro de mula, prope Juncos in Monte santo de Leon et in monte Goyo et in sylva primaeva montis Hormigas, prope Peñuelas in sylva primaeva ad Las Cruces, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Salto arriba, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto real versus, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla in sylvis montanis ad Barrio Victoria, prope Manatí in fruticetis ad Abra de los muertos et in montibus calcareis ad Rio arriba saliente et in fruticetis ad Coto, prope Cialis in fruticetis ad Torrecillo: Bertero n. 292, Gundlach n. 226, Heller n. 1242, Sintenis n. 724[c], 792, 922, 1119, 1275, 1704, 1843, 1931, 2511, 2733, 4452, 4528, 5541, 5786, 6631, 6693, 6757, 6836, Stahl n. 436. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. centr. et austr.

12. **C. bicolor** Urb. Symb. I (1899) p. 372 (excl. syn. Bello.). — Talantrón.

Arbor 15 m. Fructus viridi-albi gena sanguinea, II.

Prope Utuado in sylva primaeva ad Santa Isabel: Sintenis n. 6181.

13. **C. decandra** Jacq. Enum. (1760) p. 21 et Sel. Hist. (1763) p. 133 t. 85! et Pict. t. 127. — *C. parvifolia* W. Spec. II (1799) p. 628; DC. Prodr. II p. 50 (excl. syn. Spr.); Griseb. Flor. p. 23; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 467; Stahl! Est. IV p. 31. — *Crateria fasciculata* Bertero ap. Turcz. in Bull. Soc. nat. Mosc. XXXI (1858) I p. 463 (non Pers.). — *Casearia ulmifolia* Bello! Ap. I (1881) p. 252 n. 158 (excl. syn. Sw., non Vahl); Krug Ic. t. 284. — *C. samyda* Bello! l. c. n. 159 (non DC.); Stahl Est. IV p. 29. — *Samyda lancifolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113. — Caracolillo, Cereza, Cotorrerillo, Gia mansa, Palo blanco.

Frutex 1—3 m. v. arbor 6—8 m. Flores viridi-albi v. albi, valde odori; stamina alba antheris flavis. Fructus albi, pulpa flavida. Fl. I—V, XII, fr. IV—VII.

Prope Bayamon in rupibus calcareis et in sylvis litoralibus ad Palo seco, prope Luquillo in fruticetis ad Maví, prope Fajardo ad ripam fluminis et in sylvis et in monte Mula, prope Peñuelas ad Las Cruces, inter Peñuelas et Yagua ad vias, prope Adjuntas in cacumine montis Capaës, prope Utuado in declivibus ad Salto-abajo et ad Vuelta de los tajones, prope Lares in fruticetis montium ad Sumidero, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Cabo rojo in sylvis montanis, prope Mayagüez ad Boquillas, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis ad Mango et ad Abra de los muertos, prope Cialis in sylva ad Torrecillo: Bertero n. 528, 532, 804, Eggers ed. Rensch n. 1172, Gundlach n. 229, 1455, Heller n. 954, 1246, 1271, Krug n. 224, Sintenis n. 706, 706^{b}, 1110, 1110^{b}, 1110^{c}, 1125, 1551, 1841, 1843^{b}, 2747, 4031, 4367, 4451, 4529, 5514, 6098, 6190, 6507, 6614, 6752, 6812, 6859, Stahl n. 412, 433. — St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. austr.

14. **C. arborea** (L. Cl. Rich.) Urb. — *Samyda arborea* L. Cl. Rich.! in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 109 (hb. Willd. n. 8355). — *Casearia stipularis* Vent. Choix (1803) p. 46 t. 46!; DC. Prodr. II p. 50; Griseb. Flor. p. 23; Eichl.! in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 478; Bello! Ap. I p. 252 n. 161; Krug Ic. t. 282; Stahl! Est. IV p. 27. — *C. incana* Bert.! ap. Spreng. Syst. II (1825) p. 355. — *Samyda virgata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 113. — Gia verde, Rabojunco, Rabo ratón.

Frutex 5 m. v. arbor 4—15 m. Folia raro subtus subglabra (Gundlach n. 1464). Flores albi v. viridi-albi, odorati, antheris flavis. Fructus nigro-caerulei. Fl. II—VI, VIII, XI, XII, fr. II, VI, VIII, XI.

In sylvis montanis prope Bayamon, prope Fajardo, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et prope La Pendula, prope Juncos in Monte santo de Leon, Sierra de las Piedras in monte Francés, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Jayuya in declivibus ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Bahaja, prope Utuado, prope Maricao, prope Mayagüez 330 m. alt., prope Añasco, prope Aguada ad Piedra blanca: Bertero n. 221, Bredemeyer in hb. Willd. n. 8345, Eggers ed. Toepff. n. 820, Gundlach n. 1464, Heller n. 728, 4470, Krug n. 227, Pagan n. 1510, Sintenis n. 333, 333^{b}, 1197, 1456, 2732, 2854, 4273, 4560, 5348, 5762, Stahl n. 180, 417, Wydler n. 361.

— Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex O. Ktze. Rev. I p. 251, anne e Portorico?), Guiana, Brasilia.

15. **C. sylvestris** Sw.! Flor. II (1800) p. 752; DC. Prodr. II p. 49 (cum var. *platyphylla* DC.); Griseb. Flor. p. 23; Eichl. in Mart. Fl. Bras. XIII. 1 p. 481; Bello! Ap. I p. 252 n. 162; Krug Ic. t. 283, 285; Stahl! Est. IV p. 26; Briq. in Ann. Jard. bot. Genève II p. 74 (var. *Wydleri* Briq.). — *Samyda parviflora* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1025 (non Loefl. It. 1758 p. 260) et Spec. II ed. I p. 557 (excl. syn. Loefl. et Jacq.); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 112. — *Casearia parviflora* Willd. Spec. II (1799) p. 627; DC. Prodr. II p. 49. — ?*Anavinga samyda* Gaertn. fil. Fruct. III (1807) p. 241 t. 224 f. 9. — *Casearia punctata* Spreng. Neu. Entd. II (1821) p. 154; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. XXXI. I p. 462. — Cafeillo cimarron, Laurel espada, Sarna de perro.

Frutex 3—5 m. v. arbor 8—20 m. Flores viridi-albi, antheris albis. Fl. fere totum per annum, fr. I, III, VII, XI.

In sylvis montanis prope Bayamon, prope Fajardo, Sierra de Luquillo in monte Jimenes et ad Maví versus, prope Juncos in monte Hormigas, prope Cayey in monte Torito, prope Aibonito ad Cuyon, prope Coamo ad El Fuerte, prope Adjuntas in monte Capaës, prope Peñuelas in monte Llano, prope Maricao, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez, prope Aguadilla ad Barrio Victoria, prope Larés in sylvula Coff. arab. ad Percha: Bertero, Eggers ed. Rensch n. 320^{b}, Gundlach n. 1439, Heller n. 214, 871, 965, 4407, Krug n. 210, 223, 228, 1083, Read, Schwanecke n. 62, 63, Sintenis n. 334, 334^{b}, 334^{c}, 1389, 1389^{b}, 2009, 2196, 2513, 3297, 4014, 4745, 5788, 5974, Stahl n. 179, 416, Warming n. 609, Wydler n. 191. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Kitts, Guadeloupe, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Turneraceae.

Lit. I. Urban: Monographie der Familie der Turneraceen in Jahrb. Bot. Gart. u. Mus. Berlin II (1883) p. 1—152 t. I, II.

I. Piriqueta Aubl.

1. **P. cistoides** (L.) Meyer ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 344; Griseb.! Flor. p. 298; Urb. l. c. p. 73 (cum var. *bracteolata* Urb.); Stahl! Est. IV p. 157. — *Turnera cistoides* L.! Spec. II ed. I (1762) p. 387; DC. Prodr. III p. 347; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 77. — *Piriqueta longifolia* Bello Ap. I (1881) p. 275 n. 346; Krug Ic. t. 297. — *P. villosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 220.

Flores flavi. Fl. et fr. I, IV, VI, XII.

Prope Bayamon in sabulosis, prope Coamo in pratis ad montem Santana versus, prope Cabo rojo in declivibus ad Guanajibo, prope Manatí in campis ad Garochales: Eggers n. 650, Sintenis n. 691, 3254, 6692, Stahl n. 524. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **P. ovata** (Bello) Urb. l. c. (1883) p. 76. — *Turnera ovata* Bello! Ap. I (1881) p. 275 n. 345; Krug Ic. t. 298.

Prope Mayagüez in litoralibus ad Algarrobo, in Piñales: Krug n. 497, Sintenis n. 134. — Hispaniola, Curaçao.

II. Turnera L.

3. **T. pumilea** L. Syst. X ed. II (1759) p. 965; DC. Prodr. III p. 347; Griseb.! Flor. p. 297; Urb. l. c. p. 114; Stahl! Est. IV p. 160. — Mari-Lopez.

Flores albi. Fl. et fr. IX, XII.

Prope Coamo in declivibus graminosis ad montem Santana et in pratis inter Serillos et Salinas, inter Dorado et Vega-baja: Sintenis n. 2995, 3236, Stahl n. 57. — Cuba, Pinos, Jamaica, Curaçao, Amer. austr.

4. **T. diffusa** Willd.! ap. Schult. Syst. VI (1820) p. 679; Urb. l. c. p. 125. — *T. microphylla* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 33; DC. Prodr. III p. 347. — *Triacis microphylla* Griseb.! Flor. (1860) p. 297.

Fruticulus 0,5—2 m. Flores obscure flavi. Fl. I, II, VI, VII, fr. I, II.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon et in collibus siccis, inter Ponce et Guayanilla in calcareis ad maris litora, prope Guanica in pratis ad Salinas et in collibus ad Caño grande et in declivibus ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos et inter Cactaceas: Sintenis n. 530, 530^{b}, 3338, 3338^{b}, 3434, 3535, 4806, Stahl n. 1033, Underwood et Griggs n. 672. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, penins. California, Mexico, Brasilia.

5. **T. ulmifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 271; DC. Prodr. III p. 346; Griseb.! Flor. p. 296.

Var. **intermedia** Urb. l. c. p. 140. — *T. ulmifolia* Bello Ap. I (1881) p. 275 n. 343 (planta dolichostyla); Krug Ic. t. 299; Stahl! Est. IV p. 159. — *T. cuneiformis* Bello Ap. I (1881) p. 275 n. 344 (planta brachystyla, non Poir.); Krug Ic. t. 300. — *T. scabra* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 77. — Mari-Lopez.

Prope Bayamon in arenosis, prope Guayama, prope Cabo rojo ad vias ad Puerto-real versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, fl. I, V, X, XII: Krug n. 496, 498, 499, O. Kuntze n. 545, Millspaugh n. 323, Sintenis n 80, 80^{b}, 5719^{b}, Stahl n. 504. — Hispaniola, St Thomas, Margarita, Curaçao, Amer. centr. usque ad Guianam.

Var. **angustifolia** (Mill.) Willd.! Spec. I (1797) p. 1503; DC. l. c.; Urb. l. c. p. 142. — *T. angustifolia* Mill. Dict. VIII ed. (1768) n. 2.

Prope Cangrejos in litoralibus, prope Fajardo, fl. IV: Blauner n. 3, Stahl n. 1012. — Bahama (forma), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, inquilina in tropicis orbis veteris.

Passifloraceae.

Lit. M. Masters: Passifloraceae in Mart. Flor. Bras. XIII. I (1872) p. 529—628 t. 106—128.

I. Passiflora L.

1. **P. suberosa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 958; M. Mast. l. c. p. 578. — Typus polymorphus.

Var. *α.* **minima** (L.) M. Mast. l. c. p. 579 (cum var. *hirsuta* et *hederacea*). — *P. suberosa* L. l. c. (Plum. Descr. t. LXXXIV); Griseb. Flor. p. 290. — *P. minima* L. Spec. I ed. II (1753) p. 959; Griseb. Flor. p. 290. — *P. hirsuta* L. l. c. p. 958 (Plum. Descr. t. LXXXVIII); Griseb. Flor. p. 291; Bello Ap. I p. 274 n. 334; Krug Ic. t. 289. — *P. hederacea* Cav. Diss. X (1790) p. 448; Griseb. Flor. p. 291; Bello! Ap. I p. 274 n. 335; Krug Ic. t. 290; Stahl! Est. IV p. 152. — *P.* spec. ultima Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 209.

Flores virides v. viriduli-flavi. Fructus atro-caerulei. Fl. I, II, IX, XII, fr. I, II, VIII—XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Yabucoa in fruticetis ad Punta Tuna, prope Cayey in fruticetis ad Hacienda Lucia, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Guanica in sylvis ad Punta de los pescadores et montis El Maniel et montis Puerco et in litoralibus ad Salinas et in fruticetis ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta Aguila, prope Mayagüez, prope Rincon in montibus ad Barrio Puntas, prope Aguadilla in Barrio Victoria: Krug n. 484, Schwanecke, Sintenis n. 644, 811^{b}, 1890^{b}, 2803, 3447^{b}, 3487, 3488, 3488^{b}, 3642, 3642^{b}, 5114, 5667, 5803, 5936, 6980, Stahl n. 608, 608^{b}. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.),

IV-1910

Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts (ex Griseb.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 255), Barbados (ex Mayc.), Curaçao, Amer. cont. trop. usque ad Argentinam.

Var. *β.* **angustifolia** (Sw.) M. Mast. l. c. p. 579. — *P. angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 97; Bot. Reg. t. 188; Bot. Mag. t. 1983; Griseb. Flor. p. 291; Stahl! Est. IV p. 156.

Prope Manatí in sepibus, fr. X: Stahl n. 611. — Florida austr. (ex Chapm.), Cuba, Jamaica (ex Sw.), Cayman (ex Hitchc.), Dominica, Galapagos (ex Mast.).

Var. *γ.* **pallida** (L.) M. Mast. l. c. p. 579. — *P. pallida* L. Spec. I ed. II (1753) p. 955 (Plum. Descr. t. LXXXIX); Griseb. Flor. p. 291; Stahl! Est. IV p. 154.

Prope Bayamon in sepibus, fl. et fr. XI: Stahl n. 609. — Florida austr., Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Guadeloupe.

Var. *δ.* **lineariloba** (Hook. f.) Mast. l. c. p. 579. — *P. suberosa* var. *β.* L. Spec. I ed. II (1753) p. 958 (Plum. Descr. t. LXXXV). — *P. lineariloba* Hook. f. in Trans. Linn. Soc. XX (1847) p. 222; Griseb. Flor. p. 291; Bello! Ap. I p. 274 n. 336; Krug Ic. t. 291. — *P. hirsuta* Stahl! Est. IV (1886) p. 155 (non L.). — Flor de pasion.

Prope Fajardo in fruticetis montis Mula, inter Aibonito et Algarrobo ad vias, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez circa castellum et ad Guanajibo versus, prope Rincon in fruticetis maritimis ad Barrio Punta, prope Aguadilla in Barrio Victoria, in Sierra de Lares ad Guajataca, prope Vega-baja in sepibus, fl. I, V, XII, fr. I, II, V, X: Krug n. 485, Sintenis n. 811, 811[d], 1681, 2941, 3108, 5668, 5804, 6120, Stahl n. 610. — Key West (foliis partim integris, partim tripartitis), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada (forma), Galapagos.

Forma lobo foliorum intermedio valde abbreviato semiorbiculari usque lanceolato, caeteris elongatis lanceolato-linearibus v. linearibus.

Prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 811[c].

2. **P. foetida** L. Spec. I ed. II (1753) p. 959; DC. Prodr. III p. 331; Griseb. Flor. p. 294; M. Mast. l. c. p. 582; Bello! Ap. I p. 275 n. 339; Krug Ic. t. 294; Stahl! Est. IV p. 144. — Tagua-tagua.

Prope Bayamon in dumetis, prope Fajardo ad vias in convalli fluminis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in fruticetis, prope Juncos ad vias, prope Yabucoa in litoralibus ad Puerta de la vaca, prope Peñuelas, prope Cabo rojo in dumetis ad Puerto-

real, prope Mayagüez in campis circa hacienda Buenaventura, fl. I, III, IV, VI—IX: Heller n. 978, Krug n. 487, Sintenis n. 810, 810^{b}, 810^{c}, 1682, 2759, 4944, Stahl n. 542. — Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. calidior, Africa trop., Asia austro-orient.

3. **P. multiflora** L. Spec. I ed. II (1753) p. 956; DC. Prodr. III p. 323; Griseb.! Flor. p. 291; M. Mast. l. c. p. 548; Stahl! Est. IV p. 153.

Prope Bayamon in sylvis et in montibus calcareis, inter Aibonito et Algarrobo in fruticetis, prope Cabo rojo in sylvis ad Monte grande, prope Quebradillas, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente, fl. I, fr. IV: Gundlach n. 492, Sintenis n. 687, 687^{b}, 2947, 6654, Stahl n. 217, 419. — Florida austr., Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Mast.), St. Jan, Costarica (ex Mast.).

4. **P. sexflora** A. Juss. in Ann. Mus. Paris VI (1805) t. 37 f. 1; DC. Prodr. III p. 323; Griseb. Flor. p. 292; M. Mast. l. c. p. 548; Bello Ap. I p. 274 n. 338.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, inter Guayama et Guamaní in fruticetis 700 m. alt., prope Aibonito ad La Lima et in sylva primaeva ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Cienega ad Saltillo, prope Lares ad Guajataca versus et in sylvula Coff. arab. ad Jobos, prope Maricao in fruticetis, prope Mayagüez 330 m. alt, fl. II—IV, X—XII, fr. I—III, VI, XI: Heller n. 4475, Sintenis n. 342, 1123, 1810^{b}, 2634, 2701, 2968, 4115, 4475, 6103, 6204, Stahl n. 1102. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts (ex Griseb.), Mexico, Amer. centr.

5. **P. rubra** L. Spec. I ed. II (1753) p. 956; DC. Prodr. III p. 325; Griseb. Flor. p. 292; M. Mast. l. c. p. 589; Bello! Ap. I p. 274 n. 337; Krug Ic. t. 288; Stahl! Est. IV p. 150. — Flor de pasion.

Flores flavido-albi. Sepala intus alba, extrinsecus viridia purpureo-maculata. Corona alba rubro-maculata. Stamina et antherae viridia. Stigma pallide viride, purpureo-maculatum. Fl. fere totum per annum, fr. I, VI.

Prope Bayamon in ruderatis et fruticetis, prope Cabeza de San Juan in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in monte Santo de Leon et in sylva montis Hormigas, prope Adjuntas ad La Galsa, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Maricao in fruticetis, prope Mayagüez in sylvis ad hacienda

IV-1910

Buenaventura, prope Añasco, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Krug n. 486, Schwanecke, Sintenis n. 341, 341[b], 341[c], 1724, 1810, 2504, 2758, 2804, 4239, 6017, 6979, Stahl n. 391, 391[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques (ex Griseb.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Kitts (ex Euphr.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

Forma foliorum lobis elongatis lanceolatis, partem integram usque triplo superantibus.

Prope Mayagüez in sylva montana ad hacienda Buenaventura: Sintenis n. 1124.

6. **P. Tulae** Urb. Symb. I (1899) p. 374. — *Murucuja ocellata* Bello Ap. I (1881) p. 274 n. 333 (non Pers.); Krug Ic. t. 292. — *Passiflora Murucuja* Stahl! Est. IV (1886) p. 151 (non L.). — Flor de pasion.

Flores pallide purpurei v. partes exteriores sanguineae, interiores aurantiacae. Fl. I—IV, XI, fr. IV.

Hab. in sylvis primaevis et ad margines sylvarum, nunc in sylvulis Coff. arab. in Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado circa Isabon, prope Lares ad Espino et ad Buenos Aires, prope Maricao in montibus: Eggers hb. pr. n. 1306, Sintenis n. 343, 1171, 2597, 4176, 6010, 6081, 6479, Stahl s. n. —*

7. **P. maliformis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 956; DC. Prodr. III p. 327; Griseb. Flor. p. 293; M. Mast. l. c. p. 594; Krug Ic. t. 295; Stahl! Est. IV p. 148. — *P.* spec. paenultima Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 209.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, Sierra de Naguabo in convalli fluminis Rio blanco ad habitationes in fruticetis, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, prope Toa alta, fl. III, IV, X: Sintenis n. 1166, 6560, Stahl n. 587. — Indigena v. culta in Cuba (ex Griseb. et Mast.), Jamaica, Hispaniola, Saba (hb. Leid.), St. Eustache (ex Euphr.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), Barbados (ex Mayc.), Nova Granata, Venezuela, Brasilia sept.

8. **P. serratodigitata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 960. — *P. serrata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1248; Griseb.! Flor. p. 293; M. Mast. l. c. p. 595 t. 113; Stahl! Est. IV p. 149. — *P. digitata* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1360. — Tagua-tagua.

Prope Bayamon in fruticetis et nemoribus, Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in declivibus umbrosis ad Rio blanco: Eggers ed.

Rensch n. 1372, Schwanecke, Sintenis n. 5426, Stahl s. n. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer austr.

Obs. **P. quadrangularis** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1248; DC. Prodr. III p. 328; Griseb. Flor. p. 293; M. Mast. l. c. p. 595; Stahl! Est. IV p. 145. — *P. Granadilla* Bello! Ap. I (1881) p. 275 sub n. 339; Krug Ic. t. 296, sub nomine Granadilla prope Bayamon et Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 490, Sintenis n. 1122, Stahl n. 551. — Patria Nicaragua (ex Tate ap. Mast. l. c. p. 596).

P. laurifolia L. Spec. I ed. II (1753) p. 956; DC. Prodr. III p. 328; Griseb. Flor. p. 293; M. Mast. l. c. p. 603; Bello! Ap. I p. 275 sub n. 339; Krug Ic. t. 293; Stahl! Est. IV p. 147, sub nomine Parcha prope Bayamon, Fajardo, Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 488, Sintenis n. 1890, Stahl n. 543. — Patria Antill. minores et Amer. austr.

Caricaceae.

Lit. H. comes a Solms-Laubach: Caricaceae in Mart. Flor. Bras. XIII. III (1889) p. 173—196 t. 49—52.

I. Carica L.

1. **C. portoricensis** (Solms) Urb. — *C. papaya* L. forma *portoricensis* Solms in Botan. Zeitung XLVII (1889) p. 774. — Papaya cimarrona.

Arbuscula 4—5 m. Fl. et fr. II.

Prope Guanica in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 3763. —*

Obs. **C. papaya** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1036; Griseb. Flor. p. 290; Bello! Ap. I p. 274 n. 332; Krug Ic. t. 302; Stahl! Est. IV p. 162; Solms in Mart. Flor. Bras. XIII. III p. 188 t. 49 f. 1 et in Bot. Zeit. XLVII p. 709, sub nominibus Lechosa v. Papaya prope Bayamon, Maricao ad montem Alegrillo, Mayagüez colitur, fl. X, XII: Krug n. 493, Sintenis n. 312, Stahl n. 619. — Patria ignota (planta e pluribus speciebus sylvestribus hybridisatione orta?).

Loasaceae.

Lit. I. Urban (adj. E. Gilg): Monographia Loasacearum in Nova Act. Leop.-Carol. Akad. Naturf. LXXVI. 1 (1900) p. 1—384 tab. I—VIII.

I. Mentzelia L.

1. **M. aspera** L. Spec. I ed. I (1753) p. 516; DC. Prodr. III p. 343; Griseb. Flor. p. 298; Bello Ap. I p. 275 n. 340; Krug Ic. t. 301; Urb. l. c. p. 43 t. II f. 17—19.

Flores aurantiaci. Fl. et fr. IX—XII.

Prope Coamo in convalli saxoso fluminis El Fuerte et in praeruptis saxosis ad Algarrobo et ad vias, prope Peñuelas ad vias, prope Rincon in declivibus ad Calvache: Goll n. 704 (hb. N. Y. Bot. Gard.), Sintenis n. 2693, 3087, 5620, Stahl n. 952. — Cuba (hb. Griseb.), Jamaica (ex P. Br., Hitchc.), Hispaniola, St. Lucia (hb. Monac.), Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. calidior.

Begoniaceae.

I. Begonia L.

1. **B. decandra** Pav. ap. A. DC.! in Ann. Sc. nat. IV sér. XI (1859) p. 122 et Prodr. XV. I p. 288; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 219. — *B. acutifolia* Balbis! in hb. Berol. (non Jacq.); Klotzsch Begon. (1855) p. 25; Griseb. Flor. p. 304 (quoad pl. port.); Bello Ap. II p. 104 n. 651; Krug Ic. t. 316. — *B. portoricensis* A. DC. Prodr. XV. I (1864) p. 295. — Begonia.

Planta 2 m. alta. Flores albo-rosei. Fl. et fr. IV—XI.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad Bañadero 800 m. alt. in Cerro de la Pandura in praeruptis inter saxa et ad ripam amnium, Sierra de Naguabo ad Rio blanco et in monte Piedra pelada, prope Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Cayey in monte Torito, prope Aibonito, prope Adjuntas in monte Guaraguao et in declivibus montis Guilarte, prope Peñuelas in montibus et locis humidis ad vias 700 m. alt., prope Lares ad Rio de Los Angeles: Bertero, Blauner n. 186 (hb. Boiss.), Eggers ed. Toepff. n. 816 et hb. pr. n. 679, Heller n. 712, Mociño (hb. Boiss.), Sintenis n. 1239, 1470, 2195, 2707, 2790, 4336, 4559, 5341, Stahl n. 1121, 1121^{b}, P. Wilson n. 79. —*

Obs. Planta Pavoniana certe non e Mexico originem duxit, ut A. de Candolle indicavit, sed e Portorico (cf. Urb. Symb. III p. 99).

Cactaceae.

(Cl. H. Hildmann et b. C. Schumann det.)

Lit. K. Schumann: Gesamtbeschreibung der Kakteen (Monographia Cactacearum), Neudamm 1899; Nachträge 1898 bis 1902, Neudamm 1903.

I. Cereus Mill.

(Cl. W. Weingart recens.)

Lit. Alw. Berger: A systematic revision of the genus Cereus Mill. in Miss. Bot. Gard. XVI Rep. (1905) p. 57—86 tab. 1—12. — N. L. Britton and J. N. Rose: The genus Cereus and its allies in North America in Contr. U. St. Nat. Herb. vol. XII part 10 (1909) p. 413—437 tab. LXI—LXXVI.

1. **C. quadricostatus** Bello in Anal. Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 276 n. 356; Krug Ic. t. 6; Stahl Est. IV p. 186; K. Schum. Mon. p. 87; Britt. and Rose l. c. p. 433. — Pitajaya, Sebucan.

Planta 2—10 m. alta. Flores albi, VII.

Prope Guayanilla in montibus calcareis ad Los Indios, prope Guanica in litoralibus: Sintenis n. 4002, 4919. —*

2. **C. eriophorus** Hort. Berol. ex Pfeiff. Enum. (1837) p. 94; Coult. in Contr. U. St. Nat. Herb. III p. 412; K. Schum. Mon. p. 94 (p. p.); (non Stahl Est. IV p. 186). — *Harrisia eriophora* Britton in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 562 et l. c. p. 422.

Prope Tallaboa in litoralibus, fr. VIII: Stahl n. 918. — Cuba.

3. **C. portoricensis** (Britton) Urb. — *Harrisia portoricensis* Britton in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 563 et l. c. p. 423.

Prope Ponce: Britton et Cowell n. 1324 (n. v.). —*

4. **C. triangularis** (L.) Haw. Syn. Pl. succ. (1812) p. 180; DC. Prodr. III p. 468; Griseb. Flor. p. 301; Bello Ap. I p. 277 n. 358; Krug Ic. t. 23; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. IV. 2 p. 208 t. 42 et Mon. p. 157. — *Cactus triangularis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 468. — *Hylocereus triangularis* Britton et Rose l. c. (1909) p. 429 (p. p.). — Pitajaya.

Portorico: Krug Ic. t. 23. — Cuba (ex Britt. et Rose), Jamaica (it.), Hispaniola (ex Plum.), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), Guadeloupe (cult. et subspont.), Martinique (ex Duss, it.), Mexico, Amer. centr.

5. **C. trigonus** Haw. Syn. Pl. succ. (1812) p. 181; DC. Prodr. III p. 468; Pfeiff. Enum. p. 118; K. Schum. Mon. p. 158. — *C. triangularis* Stahl! Est. IV p. 187 (non Haw.). — *Hylocereus triangularis* Britton et Rose l. c. (1909) p. 429 (p. p.). — Pitajaya.

Flores albi, VII, VIII.

Prope Bayamon in hortis, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente et in fruticetis scandens circa Cueva del convento, prope Aguadilla in declivibus montium ad Victoria (hic sterilis, subdubius): Sintenis n. 4898, 4929, 5887, Stahl n. 637. — Hispaniola (ex Plum.), St. Eustache (ex Jacq.), Barbados (ex Mayc.), ? Amer. centr.

? 6. **C. Lemairei** W. Hook. Bot. Mag. LXXX (1854) tab. 4814; K. Schum. Mon. p. 160. — *Hylocereus Lemairei* Britton et Rose l. c. (1909) p. 428.

? Portorico: ex Britton et Rose. — Culebra (?), Antigua, Montserrat.

Obs. **C. peruvianus** (L.) Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 4; K. Schum. Mon. p. 113. — *Cactus peruvianus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 467, prope Fajardo in hortis colitur: Sintenis n. 4887 (5—8 m. alt., flores albi). — Patria Amer. cont. trop.

C. grandiflorus (L.) Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 11; K. Schum. Mon. p. 144; Bello Ap. I p. 277 sub n. 358; Stahl! Est. IV p. 188. — *Cactus grandiflorus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 467. — *Selenicereus grandiflorus* Britton et Rose l. c. (1909) p. 430, prope Bayamon in hortis colitur: Stahl n. 638. — Patria Cuba (ex Britton et Rose), Jamaica, Hispaniola (ex Heese ap. K. Schum. l. c. p. 145).

C. nyctialus Lk. in Verh. Ver. Bef. Gartenb. X (1834) p. 372 t. 4; Krug Ic. t. 4; K. Schum. Mon. p. 146. — *Selenicereus pteranthus* Britton et Rose

l. c. (1909) p. 431, sub nomine Flor de Mayo prope Mayagüez et in Manatí colitur: Sintenis n. 6938. — Patria Cuba, Hispaniola (ex Heese l. c. p. 147), Mexico.

II. Pilocereus Lem.

7. **P. Royeni** (L.) Rümpl. in Forst. Handb. Cact. II ed. (1886) p. 682. — *Cactus Royeni* L. Spec. I ed. I (1753) p. 467. — *Cereus Royeni* Haw. Syn. Pl. succ. (1812) p. 182. — *C. leiocarpus* Bello Ap. I (1881) p. 276 n. 357; Krug Ic. t. 5. — *C. Swartzii* Stahl! Est. IV (1886) p. 185 (non Griseb.). — *Pilocereus lanuginosus* K. Schum.! Mon. (1899) p. 183 (non *Cactus lanuginosus* L.). — *Cephalocereus Royeni* Britton et Rose l. c. (1909) p. 419. — Sebucán.

Prope Tallaboa in litoralibus: Stahl n. 921, prope Guanica in litoralibus: ex Bello. — ? Cuba, Culebra (ex Britt. et Rose), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.).

? 8. **P. strictus** (Willd.) Rümpl. in Först. Handb. Cact. II ed. (1886) p. 687; K. Schum. Mon. p. 188. — *Cactus strictus* Willd. Enum. Suppl. (1809) p. 32. — *Cereus strictus* DC. Prodr. III (1828) p. 465. — *Pilocereus Curtisii* (Otto) Salm-Dyck Cact. Hort. Dyck. II ed. (1850) p. 40 — *Cephalocereus nobilis* (Haw.) Britton et Rose in Contr. U. St. Nat. Herb. XII. 10 (1909) p. 418.

Prope Guanica, fl. I: Sintenis n. 6937 (flos unicus tantum lectus). — Antill. minores.

Obs. **Phyllocactus Hookeri** (Haw.) Lk. ap. Walp. Rep. II (1843) p. 341; K. Schum. Mon. p. 211. — *Cactus phyllanthus* W. Hook. Bot. Magaz. (1826) t. 2692 (non L.); Bello Ap. I p. 277 sub n. 358; Krug Ic. t. 7. — *Epiphyllum Hookeri* Haw. in Phil. Mag. 1829 p. 108. — *Cereus Hookeri* Lk. et Otto in Pfeiff. Enum. (1837) p. 125; Pfeiff. et Otto Blüh. Cact. I tab. V, sub nomine Flor de retreta in Bayamon et Peñuelas in hortis colitur. — Patria Amer. austr.

III. Melocactus Lk. et Otto.

9. **M. communis** Lk. et Otto in Verh. Ver. Bef. Gartenb. III (1827) p. 417 t. 11; DC. Prodr. III p. 460; Griseb. Flor. p. 300; Bello Ap. I p. 276 n. 354; Krug Ic. t. 1; Stahl Est. IV p. 184; K. Schum. Mon. p. 463, 465. — *Cactus melocactus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 466. — *Melocactus portoricensis* Suringar in Versl. Meded. Kon. Akad. Wetensch. Natuurk. 3de Reek's Deel IX (1892) p. 408. — Melon de costa.

Flores purpurei, I.

Prope Coamo in saxis fluvii El Fuerte, prope Guanica in arenosis maritimis: Sintenis n. 3510. — Sensu latiore: Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba (ex Griseb.), Jamaica (ex Macf. et Hitchc.), Hispaniola (ex Lk. et Otto), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Griseb.), Désirade (ex Duss), Les Saintes (it.), Barbados (ex Mayc.).

(IV.) Mamillaria Haw.

(10.) **M. nivosa** Lk. in Pfeiff. Enum. (1837) p. 11; Först. Handb. II ed. p. 330 f. 34; K. Schum. Mon. p. 573.

Culebra prope Portorico (ex Britton in Journ. N. Y. Bot. Gard. VII p. 248). — Buck Island et Flat Cays prope St. Thomas (ex Egg.), St. Jan (ex Egg. Suppl.), Tortola (ex Pfeiff.).

V. Rhipsalis Gaertn.

11. **Rh. cassytha** Gaertn. Fruct. I (1788) p. 137 t. 28 f. 1 (sub *Rh. cassutha*); DC. Prodr. III p. 476; Griseb. Flor. p. 302; K. Schum. Mon. p. 621; Britton in Torreya IX p. 155 fig. 1 in p. 154. — *Rh. fasciculata* (W.) Haw. Suppl. (1819) p. 83; Bello Ap. I p. 276 n. 355; Krug Ic. t. 8. — *Hariota parasitica* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 262.

Planta 4 m. longa. Flores albi. Fl. IX, fr. IX, XI.

Prope Cayey ex arboribus dependens in sylvis circa Pedro Avila, inter Cayey et Aibonito, prope Aibonito in rupibus ad Barrio del pasto, prope Yauco ad arbores vetustas juxta flumen Duey ad montem Rodadero versus, prope Maricao in arboribus parasitica: Garber n. 63, Heller n. 516, Sintenis n. 219, 2353, 3350, 3823. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tobago, Trinidad (ex Griseb.), Margarita, Amer. cont. trop., Africa trop., Ceylon.

VI. Opuntia Mill.

Lit. N. L. Britton and J. N. Rose: A preliminary treatment of the Opuntioideae of North America in Smithson. Misc. Coll. vol. 50 pars 4 (1908) p. 503—539, cf. M. Gürke in Monatsschrift für Kakteenkunde XVIII (1908) p. 104 seq.

12. **O. catacantha** Lk. et Otto in Pfeiff. Enum. (1837) p. 166; Britton in Journ. N. Y. Bot. Gard. VII p. 131 fig. 6; Britt. et Rose l. c. p. 513. — *O. spinosissima* K. Schum. Mon. (1899) p. 705 (p. p., non Mill.).

Planta 5 m. alta. Fl. VIII.

Prope Tallaboa in litoralibus, prope Guayanilla in declivibus montium, prope Guanica in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 3620[b], 4925[b], Stahl n. 919. — Culebra (ex Britt. et Rose), St. Thomas (ex Pfeiff.), St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache (it.).

13. **O. repens** Bello in Anal. Soc. Esp. de Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 277 n. 362; Krug Ic. t. 10; Stahl Est. IV p. 190. — *O. decumbens* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 206 (nomen, non Salm-Dyck). — Olaga.

Caules prostrati, pulvinaria humilia formantes. Flores (e Bello) e flavo rubentes, VIII.

Prope Tallaboa in litoralibus, prope Guanica in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 4019, Stahl n. 920. —*

Obs. Ob habitum florumque colorem ab *O. curassavica* Mill., ad quam nostra species a cl. Schumann Mon. p. 749 ducitur, diversa esse mihi videtur.

(14.) **O. curassavica** (L.) Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 7; Pfeiff. et Otto Blüh. Cact. I tab. VI f. 2; K. Schum. Mon. p. 712; Britt. et Rose l. c. p. 520. — *Cactus curassavicus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 469.

Culebra prope Portorico: ex Britton et Rose l. c. — St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Curaçao (ex aut. veter.).

15. **O. tuna** (L). Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 3; DC. Prodr. III p. 472; Griseb. Flor. p. 302; Stahl! Est. IV p. 188; Coult. in Contr. U. St. Nat. Herb. III p. 420; K. Schum. Mon. p. 723; Britton et Rose l. c. p. 528. — *Cactus tuna* L. Spec. I ed. I (1753) p. 468. — *Opuntia horrida* Salm-Dyck in DC. Prodr. III (1828) p. 472; Bello Ap. I p. 277 n. 361; Krug Ic. t. 13. — Tuna, Tuna brava.

Prope Bayamon in arenosis maritimis ad Palo-seco, fl. III, V, XII: Sintenis n. 994, Stahl n. 220, 686. — Bermuda (ex Hemsl.), Key ins. (ex Coult.), Cuba (ex Griseb. et Coult.), Jamaica (ex Macf. et Britt. et Rose), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique.

16. **O. guanicana** K. Schum. et Gürke in Monatsschrift f. Kakteenkunde XVIII (1908) p. 180. — *O. ferox* Bello Ap. I (1881) p. 277 n. 360 (non Haw.); Krug Ic. t. 11. — Tuna.

Planta 4—5 m. Flores ex miniato purpurascentes, I, VII.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 3620, 4905. —*

(17.) **O. rubescens** Salm-Dyck in P. DC. Prodr. III (1828) p. 474; ? K. Schum. in Mart. Fl. Bras. IV. II p. 306 et Mon. p. 743; Britton et Rose l. c. p. 514.

Culebra prope Portorico: ex Britton et Rose l. c. — Montserrat, ? Amer austr.

Obs. I. **Nopalea coccinellifera** (L.) Salm-Dyck Cact. hort. Dyck. (1850) p. 63 (sub *N. cochenillifera*); K. Schum. in Mart. Flor. Bras. IV. II p. 301 t. 60 et Mon. p. 750; Britton et Rose l. c. p. 538. — *Cactus cochenillifer* L. Spec. I ed. I (1753) p. 468. — *Opuntia coccinellifera* Mill. Dict. VIII ed. (1768) n. 6 (sub *O. cochinelifera*); Bello Ap. I p. 277 n. 359; Krug Ic. t. 12, prope Bayamon et prope Guanica ad La Lima circa habitationes et in hortis sub nomine Tuna de España v. Tuna mansa colitur, fl. II, IX, XII (planta 4 m. alta, floribus sanguineis): Sintenis n. 4001, Stahl n. 219, 584. — India occ. et Amer. trop.

Peireskia bleo (H. B. K.) P. DC. III (1828) p. 475; Krug Ic. t. 14; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. IV. II p. 311 tab. 63 et Mon. p. 765. — *Cactus bleo* H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 69, sub nomine Hortensia prope Peñuelas in hortis colitur, fl. VIII: Sintenis n. 4896. — Patria America austr.

Obs. II. Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) in tab. XXV *Cereum* indefinitum prope Guayama observatum, in tab. XLVIII *Opuntiam* inermem ibidem obviam icone photographica reddiderunt.

Thymelaeaceae.

I. Daphnopsis Mart. et Zucc.

1. **D. Helleriana** Urb. Symb. II (1901) p. 453.

Arbor gracilis parum ramosa, 5—7 m. alta, cortice griseo. Flores pallide flavi, II.

Prope Bayamon in collibus calcareis, 25 m. s. mare: Heller n. 4689.—*

2. **D. caribaea** Griseb. Flor. (1860) p. 278; Bello Ap. II p. 110 n. 715. — *D. tinifolia* Meissn. in DC. Prodr. XIV. 2 (1857) p. 523 (p. p.). — Emajagua de sierra.

Frutex 2—8 m. v. arbor usque 15 m. Folia obscure viridia nitentia. Flores albi v. viridi-albi, antheris flavis. Fructus initio virides, maturi albi. Fl. VIII—X, fr. X.

Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna, prope Cayey juxta rivulum Morillos et in fruticetis ad Campito, prope Aibonito ad La Lima, prope Barranquitas in sylvis, prope Jayuya: Gundlach n. 930, Heller n. 887, Sintenis n. 2142, 2305, 2360, 2635, 2988, 5090, Stahl n. 1098. — ? Cuba (ex Meissn.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg. Suppl.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Tobago, Margarita.

3. **D. Philippiana** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 348 (Add. I p. 64). — Cieneguillo, Emajagua brava, Emajagua de sierra, Majagua quemadora.

Frutex v. arbuscula 2—8 m. Flores albi. Fructus maturi albi, subhyalini. Fl. III, IV, VII, VIII, XI, fr. IV—VI, XI.

In sylvis montanis v. primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Los Rábanos, prope Juncos in monte Santo de Leon, prope Aibonito ad Cuyon, prope Barranquitas, prope Adjuntas in montibus Cienega et Guaraguao et in cacumine montis Las Cruces 1300 m. alt. et juxta flumen ad Andubo, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope Jayuya, prope Utuado ad Roncador, prope Maricao in montibus: Gundlach n. 928, 931, 1498, Sintenis n. 299, 1611, 1993, 2731, 4099, 4174, 4354, 4689, 5320, 6510, Stahl n. 1098[b], 1118. —*

Lythraceae.

(Cl. E. Koehne det.)

Lit. E. Koehne: Lythraceae monographice describuntur in Engl. Bot. Jahrb. I—VII (1880—85) et Lythraceae in Pflanzenreich 17. Heft (1903).

I. Rotala L.

1. **R. ramosior** (L.) Koehne! in Mart. Flor. Bras. XIII. 2 (1877) p. 194 t. 39 f. I et in Engl. Jahrb. I p. 157 et in Pflanzenr. p. 32. — *Ammannia ramosior* L. Spec. I ed. I (1753) p. 120. — *A. humilis* Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 99; Griseb. Flor. p. 270; Stahl! Est. IV p. 128. — *Peplis occidentalis* Spreng.! Syst. II (1825) p. 135. — *Ammannia occidentalis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 78. — Yerba de cancer.

Flores e roseo lilacini. Fl. et fr. IX, X, XII.

Prope Bayamon in inundatis, prope Yabucoa in pratis humidis ad Calabaza, prope Cayey ad rivulum circa Campito, prope Coamo in convalli fluminis et in paludosis ad El Fuerte: Bertero, Sintenis n. 2763, 3089[b], 3099, 5466, Stahl n. 178, 588. — Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Griseb.), Margarita, Amer. cont., ins. Philippinae.

II. Ammannia L.

2. **A. coccinea** Rottb. Pl. Hort. Havn. Progr. descr. (1773) p. 7; Koehne! in Engl. Jahrb. I p. 249 et IV p. 390 et in Pflanzenr. p. 49 (cum subsp. *purpurea* et *robusta* Koehne). — *A. latifolia* Griseb.! Flor. (1860) p. 270 (p. p.); Stahl! Est. IV p. 127 (p. p.).

Flores saturate rosei v. rubri. Fl. III, XII, fr. II, III, X, XII.

Prope Bayamon locis cultis ad Palo-seco sicut in fossis, prope Las Mameyes locis humidis, prope Guanica in arenosis ad marginem lagunae, prope Añasco in campis ad Piñales et in humidis ad Hatillo: Eggers ed. Toepff. n. 809, Sintenis n. 669[c], 3580, 5598, 5768, Stahl n. 177[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Koehne), St. Croix (it.), Antigua, Martinique (ex Koehne), Curaçao (it.), Amer. cont., ins. Sandwich., Marianae, Philippinae.

3. **A. latifolia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 119; Griseb.! Flor. p. 270 (p. p.); Stahl! Est. IV p. 127 (p. p.); Koehne! in Mart. Flor. Bras. XIII. 2 p. 206 t. 40 f. 2 et in Engl. Jahrb. I p. 251 et in Pflanzenr. p. 50. — Yerba de cancer.

Prope Bayamon locis cultis ad Palo-seco, prope Fajardo ad fossas, prope Guanica ad ripas paludosas lagunae, prope Cabo rojo locis humidis ad Miradero, prope Mayagüez, fl. I—III, X, fr. I, III, IV: Krug n. 588, Sintenis n. 669, 669[b], 669[d], 3603, Stahl n. 177. —

Bahama, Cuba, Jamaica, St. Thomas (ex Koehne), St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Amer. cont. calidior et tropica.

III. **Cuphea** Adans.

4. **C. micrantha** H. B. K. Nov. Gen. VI (1823) p. 196; DC. Prodr. III p. 83; Koehne! in Mart. Flor. Bras. XIII. 2 p. 253 t. 43 f. 6 et in Engl. Jahrb. II p. 142 et in Pflanzenr. p. 120; Stahl! Est. IV p. 125. — *Melanium hirtum* Spreng. Syst. II (1825) p. 454. — Chiagari.

Prope Dorado in arenosis inundatis, fl. et fr. IX, X: Stahl n. 311, 311^{b}. — Cuba, Pinos, Hispaniola, Amer. centr. et austr.

5. **C. parsonsia** (L.) R. Br. sec. Steud. Nomencl. I ed. (1821) p. 245; DC. Prodr. III p. 86; Griseb.! Flor. p. 269; Koehne! in Engl. Jahrb. II p. 144 et in Pflanzenr. p. 122; Bello Ap. I p. 266 n. 278; Krug Ic. t. 200; Stahl! Est. IV p. 126. — *Lythrum parsonsia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1045. — *Parsonsia herbacea* J. St.-Hil. Exp. fam. nat. II (1805) p. 173. — *Lythrum repens* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 121. — Chiagari.

Repens. Flores violacei. Fl. et fr. I, V—VII, X, XI.

Prope Bayamon locis humidis, prope Luquillo locis cultis ad Maví, prope Naguabo in fruticetis ad Rio blanco, prope Peñuelas locis humidis in monte Yagua, prope Maricao in pascuis, prope Cabo rojo locis cultis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 428 et hb. pr. n. 636, Heller n. 645, Schwanecke n. 32, Sintenis n. 57, 57^{b}, 57^{c}, 1707, 4216^{b}, Stahl n. 527, Wydler n. 357. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique (leg. Plée, anne e Portorico?), Mexico.

Obs. **C. platycentra** Lemaire Fl. d. Gewächshäuser II (1846) t. 180; Krug Ic. t. 201; Koehne! in Engl. Jahrb. II p. 408 et in Pflanzenr. p. 167, prope Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 395. — Patria Mexico.

IV. **Ginoria** Jacq.

6. **G. Rohrii** (Vahl) Koehne! in Engl. Jahrb. III (1882) p. 351 et in Pflanzenr. p. 252. — *Antherylium Rohrii* Vahl in Skrivt. Naturk. Selsk. Kjöbnhavn II. 1 (1792) p. 211; DC. Prodr. III p. 91; Stahl! Est. IV p. 123. — Cereza, Serra-Suela, Ucarillo.

Frutex 3—5 m. Flores albi, odorati, II, V, VIII, XI.

Prope Cabeza de San Juan, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Naguabo in sylvis litoralibus ad Guayacan et in paludosis atque inundatis maritimis, prope Guanica in sylvis ad Laguna et ad La Plata, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Schwanecke, Sintenis n. 541, 541^{b}, 1595, 1595^{b}, 3783^{b}, 3836, 5486,

Stahl n. 74, 74[b]. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg. et Koehne), St. Jan (it.), St. Vincent (ex Koehne).

V. Lawsonia L.

7. **L. inermis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 349; Griseb. Flor. p. 271; Koehne! in Engl. Jahrb. IV p. 36 et in Pflanzenr. p. 270; Bello Ap. I p. 266 sub n. 278; Krug Ic. t. 202; Stahl! Est. IV p. 122; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 174. — Resedá.

Frutex v. arbuscula. Flores albi, odoratissimi. Fl. et fr. II, VI.

Culta et quasi spontanea prope Bayamon, prope Humacao in litoralibus, prope Guanica, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 447, Heller n. 1409, Krug n. 396, Sintenis n. 3925, Stahl n. 540. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Griseb.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy (ex Griseb.), St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), Barbados (ex Mayc.), Curaçao, Aruba. Patria veros. Africa sept. et or., Asia occ. et austr.

Obs. **Lagerstroemia indica** L. Spec. II ed. I (1762) p. 734; Bello Ap. I p. 266 sub n. 278; Krug Ic. t. 203; Stahl! Est. IV p. 124; Koehne! in Engl. Jahrb. IV p. 19 et in Pflanzenr. p. 259, sub nominibus Astromeda v. Estromera prope Bayamon, in Sierra de Luquillo, prope Adjuntas, Peñuelas, Añasco in hortis colitur: Pagan n. 1520, Sintenis n. 1561, 4575, 4787, Stahl n. 529. — Patria Asia orient., Philipp., Molucc., Australia sept.-orient.

Punicaceae.

I. Punica L.

Obs. **P. granatum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 472; DC. Prodr. III p. 3; Griseb. Flor. p. 242; Stahl! Est. IV p. 90; Krug Ic. t. 237; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 226, sub nomine Granada prope Bayamon, Cabo rojo, Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 463, Sintenis n. 776, Stahl n. 500. — Patria regiones mediterraneae.

Rhizophoraceae.

I. Rhizophora L.

1. **Rh. mangle** L. Spec. I ed. I (1753) p. 443; DC. Prodr. III p. 32; Griseb. Flor. p. 274; Bello! Ap. I p. 275 n. 341; Krug Ic. t. 194; Warming in Engl. Jahrb. IV p. 519—548 t. VII—X; Stahl! Est. IV p. 141; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 229. — Mangle, Mangle colorado, Mangle sapatero.

In paludosis maritimis prope Bayamon, Cataño, ad Martin Peña stationem, prope Ponce ad Peñon, Guanica, Mayagüez: Heller n. 244, 4672, Krug n. 392, Millspaugh n. 363, Sintenis n. 907, 3508, 4881, Stahl n. 530. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas,

St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Griseb.), Trinidad (ex O. Ktze.), Margarita, Curaçao, Amer. trop., Africa trop. occ.

II. Cassipourea Aubl.

2. **C. alba** Griseb. in Götting. Abh. VII (1857) p. 223 (Kar. p. 75 n. 637). — *Legnotis elliptica* Spreng. Syst. II (1825) p. 599 (p. p., non Sw.). — *Cassipourea elliptica* Hook. Ic. plant. III (1840) t. 280 (non Poir.); Bello Ap. I (1881) p. 275 n. 342; Krug Ic. t. 195; Stahl! Est. IV p. 142. — *C. elliptica* var. *alba* et var. *pauciserrata* Griseb. Flor. (1860) p. 274. — Multa, Palo blanco de la costa, Palo de gongolí, Palo de hueso, Palo de oreja, Palo de toro.

Frutex 2—5 m. v. arbor 5—10 m. Petala alba. Fructus virides, pulpa aurantiaca. Fl. I, III—VI, IX—XI, fr. II, III.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope La Estancita ad marginem amnis, Sierra de Naguabo in convalli fluminis Rio blanco, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta Candelero, Sierra de Las Piedras in monte Francés, prope Yabucoa in montibus Corona, Canto de gallo et Cerro gordo, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado ad Roncador et in scopulosis ad Los Angeles et in praeruptis calcareis montis Cerro Hueco ad Cayúco, Sierra de Lares ad Guajataca: Eggers ed. Toepff. n. 907, Heller n. 278, Sintenis n. 1173, 1467, 2567, 4149, 4984, 5105, 5185, 5232, 5352, 5920, 6233, 6484, 6574, Stahl n. 395, Wydler n. 206. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Griseb.), Panama (ex Griseb. et Hemsl.), ? Peru (ex Engl.).

Combretaceae.

I. Terminalia L.

1. **T. catappa** L. Mant. II (1771) p. 519; DC. Prodr. III p. 11; Bot. Mag. t. 3004; Griseb. Flor. p. 276; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 83; Bello! Ap. I p. 266 n. 274; Krug Ic. t. 191; Stahl! Est. IV p. 138; Engl. et Diels Monogr. afrik. Pfl. Combret. p. 9 fig. 4. — Almendra, Almendrón.

Quasi spontanea prope Bayamon in sylvis, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Manatí ad Rio arriba saliente, fl. I, IV, V, fr. I, V: Heller n. 1226, Krug n. 389, Sintenis n. 735, 6695, Stahl n. 483. — Florida austr. (ex Chapm.), Key West (ex Small), Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua

(ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Reg. trop. utriusque orbis. Patria insulae Malayanae.

II. Buchenavia Eichl.

2. **B. capitata** (Vahl) Eichl. in Flora XLIX (1866) p. 165 et in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 96. — *Bucida capitata* Vahl Eclog. I (1796) p. 50 t. VIII; DC. Prodr. III p. 10; Griseb.! Flor. p. 277. — *Pseudolmedia bucidaefolia* Bello! Ap. II (1883) p. 109 n. 701; Krug Ic. t. 186. — Granadillo.

Arbor 15—25 m., coma ampla. Fructus lutei, I, VII, VIII.

In sylvis montanis in Sierra de Luquillo inter Maví et Jimenes, prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Cienega, prope Cabo rojo ad Guanajibo, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Las Marias ad Tabonuco: Bertero n. 207, Heller n. 269, Krug n. 388, 1015, Pagan n. 1051, Sintenis n. 758, 1400, 4537, 5990, LXXX. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola (ex DC.), Antigua (ex Griseb.), Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. austr. trop.

III. Conocarpus L.

3. **C. erecta** L. Spec. I ed. I (1753) p. 176; DC. Prodr. III p. 16; Griseb.! Flor. p. 277; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 101 t. 35 f. II; Bello! Ap. I p. 266 n. 276; Krug Ic. t. 192; Stahl! Est. IV p. 137; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 66; Engl. et Diels Monogr. afrik. Pfl. Combret. p. 32; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 124. — Mangle, Mangle botón, Mangle botoncillo, Mangle colorado.

Frutex 2—8 m. Fl. IV, VII, fr. I, II, VIII.

Prope Bayamon in paludosis maritimis, prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, prope Coamo secus lagunam ad Salinas, prope Ponce in litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis ad Salinas, prope Cabo rojo in sylvis litoralibus ad Puerto real, prope Mayagüez: Heller 1360, Krug n. 390, Sintenis n. 598, 598^{b}, 598^{c}, 3322, 3456, 4856, Stahl n. 573. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr., Key ins., Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc. et Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Eustache (ex Bold.), Barbuda, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Vincent, Bequia, Union, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Amer. cont. trop., Galapagos, Africa trop. occid.

IV. Bucida L.

4. **B. buceras** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1025; DC. Prodr. III p. 10; Griseb.! Flor. p. 276; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 94

t. 35 f. I; Bello! Ap. I p. 266 n. 275; Krug Ic. t. 189, 190; Stahl! Est. IV p. 140; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 114; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 96 tab. XX. — Bucaro, Ucar.

Frutex 3 m. v. arbor 10—20 m. Flores albi. Ovaria ope insectorum non raro in cornua longa spongiosa siliquiformia excrescunt (cf. M. Th. Cook in Bull. Torr. Club XXXV. 1908. p. 305). Fl. et fr. I—VI.

Prope Bayamon ad Palo seco, prope Fajardo in fruticetis litoralibus ad pharum versus, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in monte Puerco et ad Punta de los pescadores, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Rincon in litoralibus, prope Aguadilla in declivibus, prope Isabela in sylvis, prope Barceloneta ad Florida: Eggers ed. Rensch n. 132[b], Heller n. 1270, Krug n. 386, Plée (mus. Par.), Sintenis n. 731, 731[b], 1019, 1652, 3508[b], 3857, 3857[b], 4897, 5808, 6720, 6963, Stahl n. 727. — Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola (mus. Par.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Martinique (Plée in mus. Par., anne e Portorico?), St. Vincent, Barbados, Margarita, Panama (ex Griseb.).

V. Laguncularia Gaertn. fil.

5. **L. racemosa** (L.) Gaertn. f. Fruct. III (1807) p. 209 t. 217 f. 3; DC. Prodr. III p. 17; Griseb.! Flor. p. 276; Eichl. in Mart. Flor. Bras. XIV. 2 p. 102 t. 35 f. III; Bello! Ap. I p. 266 n. 277; Krug Ic. t. 193; Stahl! Est. IV p. 136; Engl. et Diels Monogr. afrik. Pfl. Combret. p. 33 fig. 5; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 173 tab. XLIII. — *Conocarpus racemosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 930. — Mangle blanco, Mangle bobo.

Frutex 3—5 m. v. arbor usque 10 m. Fl. I, VI, VII, fr. VII, VIII.

In paludosis maritimis prope Bayamon, prope Cabeza de San Juan, prope Ponce ad Peñon, prope Mayagüez: Heller n. 4366, Krug n. 391, Plée (mus. Par.), Schwanecke n. 81, Sintenis n. 907[b], 2796, 4858, Stahl n. 533. — Bermudas (ex Small), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Water Island, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Leid.), St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Saintes, Martinique, St. Vincent (ex Griseb.), Bequia, Mustique, Cannouan (ex Kew Bull. n. 81 p. 252), Margarita, Curaçao, Amer. trop. cont., Africa trop. occ.

Obs. **Quisqualis indica** L. Spec. II ed. I (1762) p. 556; DC. Prodr. III p. 23, prope Bayamon et Maunabo in hortis colitur, fl. III, IX: Sintenis n. 996, 5134 (flores colore variabiles, mane albi, vespere obscure rubri). — Patria Asia austro-orient., Philipp., Africa occ.

Myrtaceae.

(Beat. Hj. Kiaerskou det., I. Urban recens.)

Lit. Hjalmar Kiaerskou: Myrtaceae ex India occidentali in Botan. Tidsskrift XVII (1889—90) p. 248—292, tab. 7—13. — I. Urban: Myrtaceae (antillanae) in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 562—681 (Addit. II p. 80—199).

I. Psidium L.

1. **Ps. guajava** L. Spec. I ed. I (1753) p. 470; Urb. l. c. p. 565 (83); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 224. — *Ps. pyriferum* L. Spec. II ed. I (1762) p. 672; Bot. Reg. XIII t. 1079; DC. Prodr. III p. 233; Stahl! Est. IV p. 90; Krug Ic. t. 234 f. 2. — *Ps. pomiferum* L. l. c.; DC. l. c. p. 234; Bello! Ap. I p. 270 n. 299; Krug Ic. t. 234 f. 1; Stahl! Est. IV p. 88. — *Ps. Guayava* Raddi Mem. 1821 p. 2 (ex DC.); Berg! in Linnaea XXVII p. 366; Kiaersk. l. c. p. 289. — *Ps. Guava* Griseb.! Flor. (1860) p. 241. — Guayaba, Guayava, Guayava pera (fructu piriformi).

Frutex 2—6 m. v. arbor. Flores albi. Fl. VI, X, XII, fr. IX.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo cult. in monte Jimenes, prope Yabucoa in monte Sombrero et cult. in hortis, prope Aibonito ad La Lima, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Eggers ed. Rensch n. 278[b], Krug n. 434, Schwanecke, Sintenis n. 272, 1444, 1444[b], 5038, 5207, Stahl n. 492, Wydler n. 114. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba, St. Eustache, Antigua (ex Berg), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Berg), St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Trinidad, Margarita, Aruba, Amer. cont. trop., in orbi vetere cultum.

II. Calyptropsidium O. Berg.

2. **C. Sintenisii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 280 fig. 10 et tab. 13 fig. B; Urb. l. c. p. 571 (89).

Arbor 5—8 m. Fructus obscure virides, VII.

Sierra de Luquillo in sylva primaeva montis Jimenes usque ad cacumen montis Yunque 1300 m. alt.: Sintenis n. 1347. —*

III. Amomis O. Berg.

3. **A. caryophyllata** (Jacq.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 573 (91); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 74. — *Myrtus caryophyllata* Jacq. Obs. II (1767) p. 1. — *M. Pimenta* Ortega Hist. nat. de la Malagueta (1780) (quoad pl. port.) et tab. (non L.). —

M. acris Sw. Prodr. (1788) p. 79 (excl. var. b.) et Flor. II p. 909. — *Myrcia acris* DC.! Prodr. III (1828) p. 243. — *Pimenta acris* Kostel. Allg. med. pharm. Fl. IV (1835) p. 1526; Griseb.! Flor. p. 241; Bello! Ap. I p. 270 n. 301; Krug Ic. t. 236; Stahl! Est. IV p. 71. — *P. vulgaris* Bello! Ap. I (1881) p. 270 n. 304 (non Lindl.); Krug Ic. t. 235 f. 3. — *P. acuminata* Bello! Ap. I (1881) p. 270 n. 303; Krug Ic. t. 235 f. 2. — Ausú, Auzú, Limoncillo, Malagueta, Pimienta Malagueta.

Frutex 3—5 m. v. arbor 15 m. valde aromatica. Folia supra nitida. Fructus maturi paene nigri. Fl. VI, fr. IX.

Prope Bayamon in sylvis, prope Maunabo ad Emajagua et in sylva primaeva montis Mala pascua, prope Cayey, prope Cabo rojo in Llanos Juna, prope Añasco, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo et in sylvis montanis ad Hacienda nieve, prope Lares in fruticetis ad Barrio Piletas: Bertero, Krug n. 438, 440, Sintenis n. 737, 2399, 5061, 5226, 5526, 5648, 6046, Stahl n. 494. — Bahama (cult.), Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex aut. vet. et Griseb.), Vieques (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada (ex Lunan), Tobago, Trinidad, Venezuela, Guiana.

Var. **grisea** (Kiaersk.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 575 (93). — *Pimenta acris* var. *grisea* Kiaersk. l. c. (1890) p. 289. — *Pimenta pimento* Bello! Ap. I (1881) p. 270 n. 302 (non Griseb.); Krug Ic. t. 235 f. 1; Stahl! Est. IV p. 72. — Limoncillo, Malagueta, Pimienta.

Arbor 10—15 m. Folia odoratissima. Fl. IV, VI.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Los Mameyes ad Playa grande, prope Caguas, prope Adjuntas ad Saltillo, prope Mayagüez in sylvis montanis ad hacienda Buenaventura: Bertero n. 396, Eggers hb. pr. n. 1349, Gundlach n. 680, Schwanecke, Sintenis n. 1245, 1390, 4172, Stahl n. 493. — Jamaica, ? St. Croix et ins. Virgin. (ex Egg.), Tortola.

IV. Myrcia DC.

4. **M. panniculata** (Jacq.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 577 (95). — *Eugenia panniculata* Jacq.! Collect. II (1788) p. 108 t. 5 f. 1. — *Myrtus coriacea* Vahl! Symb. II (1791) p. 59. — *Myrcia coriacea* DC.! Prodr. III (1828) p. 243; Griseb.! Flor. p. 234; Stahl! Est. IV p. 74; Kiaersk.! l. c. p. 256. — *Aulomyrcia coriacea* Berg! in Linnaea XXVII (1855) p. 70. — *Myrtus trifida* Sessé et Moc.! Flor. mex. II ed (1894) p. 124. — ?*M. nitida* Sessé et Moc. l. c. (forma alia?, non Vahl). — Hoja menuda.

Frutex pulcher 3—4 m. Folia obscure viridia nitida. Pedicelli plerumque sanguinei. Flores albi. Fructus sanguinei, maturi nigrescentes. Fl. V, fr. VI, VII, X.

Prope Bayamon in arenosis inter frutices, prope Cayey in sylvis ad ripam rivuli Morillos, prope Aibonito ad La Lima, prope Cabo rojo, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Heller n. 1374, Mociño (hb. Boiss.), Plée n. 900, Riedlé, Sintenis n. 2079, 2098, 2317, 5553, 6761, Stahl n. 499. — ? Cuba, Hispaniola (ex Plum. et Griseb.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, ? Brasilia (ex Kiaersk.).

5. **M. leptoclada** P. DC.! Prodr. III (1828) p. 244; Griseb.! Flor. p. 711; Kiaersk.! l. c. p. 256; Urb. l. c. p. 582 (100). — *Aulomyrcia leptoclada* Berg! in Linnaea XXVII (1855) p. 40 (excl. syn. Poir.). — *Myrcia divaricata* Bello Ap. I (1881) p. 270 n. 306 (non DC.); Stahl! Est. IV p. 76. — *M. Kegeliana* Kiaersk. l. c. (1889) p. 254 (p. p., non Berg). — ?? *Myrtus acuminata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124 (non H. B. K. nec Mill.). — Guayabacón, Guayavacón.

Frutex 2—3 m. v. arbor 5—10 m. Fructus virides. Fl. III, V, VI, XI, fr. III, V, VI.

Prope Bayamon in sylvis montanis ad Pueblo viejo, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Yabucoa in sylvis primaevis montis Piedra azul ad Jácana, prope Maricao in sylvis montanis, prope Añasco: Eggers s. n., Heller n. 955, Pagan n. 1512, Schwanecke n. 77, Sintenis n. 256, 1052, 1712, 5257, Stahl n. 497. — Jamaica (W. Wright in hb. Kew., an re vera ex hac insula, anne ex Ant. minor.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad.

6. **M. splendens** (Sw.) P. DC.! Prodr. III (1828) p. 244 (excl. var.); Berg! in Linnaea XXVII p. 105; Griseb.! Flor. p. 234 (p. p.); Bello! Ap. I p. 271 n. 308; Krug Ic. t. 223, 224; Stahl! Est. IV p. 75; Kiaersk. l. c. p. 255; Urb. l. c. p. 583 (101). — *Myrtus splendens* Sw.! Prodr. (1788) p. 79 et Flor. II p. 907. — *Myrcia sororia* DC.! Prodr. III (1828) p. 243; Bello Ap. I p. 270 n. 307. — Hoja menuda, Rama menuda.

Frutex v. arbuscula 4—8 m. v. arbor 5—10 m. Flores albi. Fructus initio virides, dein albidi, postremo atro-caerulei v. nigri. Fl. IV, VI—IX, XI, fr. I, IX, X.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, Sierra de Luquillo in sylvis inter Maví et montem Jimenes, prope Estancita in sylvis ad La Zarza, prope Juncos in Monte grande, prope Yabucoa in sylvis montium

Sombrero et Guayava ad la Pandura et ad Piedra blanca, prope Hato grande ad montem Gregorio, prope Cayey in sylva ad Planaje et ad rivulum superiorem, prope Barranquitas ad ripam fluminis Isabon, prope Utuado, prope Maricao in sylvis montanis, prope Las Marias in fruticetis maritimis ad Tabonuco, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Manatí in fruticetis ad marginem lagunae Tortuguero: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1046, Gundlach n. 1476, Heller n. 541, Krug n. 445, Pagan n. 458, 1523, Sintenis n. 253, 1368, 1368^{b}, 2056, 2381, 2475, 2648, 2713, 5034, 5269, 5298, 5996, 6674, Stahl n. 461^{b}, 496, Wydler n. 316. — Cuba, Jamaica (W. Wright ex Griseb., anne ex Ant. minor.?), Hispaniola, ? St. Thomas (Riedlé, anne e Portorico?), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Tobago, Trinidad.

7. **M. berberis** P. DC.! Prodr. III (1828) p. 254; Berg! in Linnaea XXVII p. 101; Urb. l. c. p. 585 (103). — *M. divaricata* Griseb.! Flor. (1860) p. 234 (excl. syn. Plum., Kth. et patria Haiti, non DC.).

Frutex 3—8 m. Fl. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis ad montem Jimenes: Sintenis n. 1822. — Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. austr.

8. **M.** ? **Pagani** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 587 (Add. II p. 105). — Ausú.

Arbor 20 m. (sterilis).

Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca: Sintenis n. 6220. —*

9. **M. deflexa** (Poir.) P. DC.! Prodr. III (1828) p. 244; Urb. l. c. p. 587 (105). — *Eugenia deflexa* Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 124. — *Myrcia ferruginea* Berg! in Linnaea XXVII (1855) p. 90 (non DC.); Griseb.! Flor. p. 235; Bello! Ap. I p. 270 n. 305; Krug Ic. t. 220 et 221; Stahl! Est. IV p. 77; Kiaersk.! l. c. p. 255. — *M. Humboldtiana* P. DC. Prodr. III (1828) p. 256; Berg! in Linnaea XXVII p. 120. — Cieneguillo.

Frutex v. arbuscula 4—6 m. v. arbor usque 15 m. Fructus virides, maturi albi. Fl. V—IX, XII, fr. VII, X.

In sylvis prope Bayamon, Sierra de Luquillo ad Bañadero 800 m. et in monte Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Aibonito ad La Lima et ad Buena vista, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope Utuado ad Jayuya, prope Maricao ad fluvium superiorem, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 1045, Gundlach n. 452, Heller n. 890, Krug n. 442, Riedlé (hb. Florent.), Sintenis n. 195, 1504, 1982, 2053, 2137, 2668,

4308, Stahl n. 558, 1117, P. Wilson n. 217, 257. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Venezuela, Guiana.

V. Marlierea Camb.

10. **M. Dussii** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 590 (Add. II p. 108).

Arbor 8—10 m. (sterilis).

Prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia: Sintenis n. 4345. — Guadeloupe, Martinique.

11. **M. Sintenisii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1889) p. 252 et ic. in p. 253 fig. 2 et tab. 13 fig. A; Urb. l. c. p. 590 (108).

Frutex 3—4 m. Flores flavi, antheris obscurioribus. Fl. VI.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1476. —*

VI. Calyptranthes Sw.

12. **C. Sintenisii** Kiaersk.! in Bot. Tidssk. XVII (1889) p. 250 tab. 11 fig. B; Urb. l. c. p. 598 (116). — *C. chytraculia* Bello! Ap. I (1881) p. 270 n. 300 (non Sw.); Krug Ic. t. 219. — *C. pallens* Kiaersk.! l. c. (quoad specim. portor.). — Hoja menuda, Limoncillo, Limoncillo de monte.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 10 m., suaveolens. Fr. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Añasco: Pagan n. 444, 1515, Sintenis n. 1662. — Hispaniola, Martinique (Plée n. 794, anne e Portorico?).

13. **C. Krugii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1889) p. 248 fig. 1 in p. 249 et tab. 11 C; Urb. l. c. p. 603 (121).

Frutex 2—4 m. Stamina alba. Fl. VII.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1472, 1473, P. Wilson n. 108. —*

VII. Gomidesia O. Berg.

14. **G. Lindeniana** Berg! in Linnaea XXIX (1858) p. 208; Urb. l. c. p. 605 (123). — *Myrcia Sintenisii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 257. — Cieneguillo.

Frutex 3 m. v. arbor 5—10 m. Folia obscure viridia nitentia. Fructus initio virides v. flavi, dein rubri, postremo nigrescentes. Fl. VI, VIII, IX, fr. VI.

In sylvis primaevis inter Bayamon et Aguas-buenas 500 m. alt., prope Aibonito ad La Lima, prope Barranquitas in monte Florida, prope Adjuntas in declivibus montis Cedro et in cacumine montis

Capaes, prope Lares ad Buenos aires: Sintenis n. 967, 2399ᵇ, 4041, 4436, 6080, Stahl n. 720, 720ᵇ. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Montserrat (hb. Haun.), Brasilia austro-orient.

VIII. Eugenia L.

15. **E. ? Bellonis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 611 (Add. II p. 129).

Fruticulus 5—35 cm. altus (sterilis).

Prope Guanica inter saxa montis El Maniel: Sintenis n. 3687. —*

Obs. Anne *Myrti* species?

16. **E. ligustrina** (Sw.) Willd! Spec. II (1800) p. 962; DC. Prodr. III p. 263; Griseb.! Flor. p. 239; Kiaersk.! l. c. p. 261. — *Myrtus ligustrina* Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 885. — *Stenocalyx ligustrinus* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 312. — *Eugenia buxifolia* Bello Ap. I (1881) p. 271 n. 309 (non W.); Krug Ic. t. 222. — *Myrtus bracteiflora* Sessé et Moc.! Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124. — Granadilla, Hoja menuda, Palo de multa.

Frutex 1—3 m. Flores albi, V.

Prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Guanica in sylva ad Salinas versus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Heller n. 1304, Mociño (hb. Boiss.), Plée n. 734, Sintenis n. 750, 1317, 3251, 3524. — Bahama (ex Griseb.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Eustache, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Dominica (ex Griseb.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Brasilia.

17. **E. aeruginea** P. DC. Prodr. III (1828) p. 283; Griseb.! Flor. p. 237 (quoad specim. flor.); Kiaersk.! l. c. p. 257; Urb. l. c. p. 623 (141). — *E. domingensis* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 296; Kiaersk.! l. c. p. 259. — *E. calyculata* Bello! Ap. I (1881) p. 271 n. 314; Krug Ic. t. 225; Stahl Est. IV p. 82. — *E. tetrasperma* Stahl! Est. IV (1886) p. 80 (non Bello). — ? *Myrtus Cumini* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124 (non L.). — Guasávara, Guayabacón.

Arbor 10—20 m. Flores albi. Fructus atro-violacei, edules. Fl. VI—IX, fr. IX, X.

Prope Bayamon in sylvis, prope Juncos in sylvis primaevis montium Guvuy et Hormigas, prope Yabucoa in monte Calabaza et in hortis, prope Guanica secus ripam fluminis ad Barinas, prope Mayagüez, prope Arecibo: Gundlach n. 457, Krug n. 456, Sintenis n. 2508, 2653, 3872, 3872ᵇ, 5047, 5113, Stahl n. 96, 100, 497ᵇ. — Cuba, ? Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique, St. Vincent (hb. Kew.), Trinidad.

18. **E. Eggersii** Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 268 fig. 5 et tab. 12; Urb. l. c. p. 624 (142). — Guasávara.

Frutex 1,5—3 m. v. arbuscula 4—5 m. v. arbor 5—20 m., formosa. Folia obscure viridia nitentia. Flores albi. Fructus virides, postremo colore cerasino. Fl. V—X, fr. IX—XI. — Variat longitudine petiolorum, magnitudine foliorum, rhachi inflorescentiae et pedicellis plus minus glanduloso-verrucosis sicut ovario glabris v. pubescentibus.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad Bañadero 800 m. alt., Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Yabucoa in Cerro gordo et ad la Pandura in monte Guayava et in monte Sombrero, prope Aibonito ad Barrio del pasto et ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, inter Adjuntas et Peñuelas: Eggers ed. Toepff. n. 1028 et hb. pr. n. 1199, Sintenis n. 1528, 1711, 1846, 1953, 2611, 2875, 4180[b], 5048, 5303, 5390, Stahl n. 1120. —*

19. **E. biflora** (L.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 276; Urb. l. c. p. 628 (146). — *Myrtus biflora* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1056.

Var. **ludibunda** (Bertero) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 630 (148). — *E. ludibunda* Bertero! ed. DC. Prodr. III (1828) p. 280; Berg! in Linnaea XXVII p. 174 (excl. descr. baccae). — *E. portoricensis* Stahl! Est. IV (1886) p. 82 (non DC.). — *E. virgultosa* Kiaersk.! l. c. p. 265 (p. p.). — Hoja menuda, Pitangueira.

Frutex 2—3 m. v. arbuscula 3—5 m. Flores albi. Fructus initio virides, dein flavi, postremo colore cerasino. Fl. IV, V, fr. V, VIII.

Prope Bayamon in fruticetis et in sylvis ad Palo-seco, prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in monte Mula, prope Juncos in montibus calcareis ad Florida versus, prope Manatí in fruticetis ad lagunam Tortuguero et ad Campo alegre, prope Morovis in fruticetis ad Francés, prope Dorado in fruticetis litoralibus: Heller n. 1222, 1272, 1324 (hb. New York), 1326, Schwanecke n. 78, Sintenis n. 941[b], 941[c], 1306, 1913, 1947, 6644, 6673, 6803, 6820, 6833, Stahl n. 104, 491, 496[b]. — Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Antigua.

Var. **lancea** (Poir.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 631 (149). — *E. lancea* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 123; DC. Prodr. III p. 280; Berg! in Linnaea XXVII p. 285. — *E. virgultosa* DC. Prodr. III (1828) p. 280 (p. p.); ? Bello Ap. I p. 271 n. 313; Kiaersk.! l. c. p. 265 (p. p.).

Frutex 2 m. Flores albi, V.

Prope Fajardo in monte Mula: Sintenis n. 1860, loco non indicato: Heller n. 1324, ? prope Camuy: Gundlach n. 450. — St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Martin, ? Barbados (ex Mayc.).

20. **E. monticola** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 275; Urb. l. c. p. 635 (153). — *Myrtus monticola* Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 898. — *Eugenia Poiretii* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 186 (non DC.); Griseb. Flor. p. 236; Bello! Ap. I p. 271 n. 311; Krug Ic. t. 226; Stahl! Est. IV p. 79; Kiaersk.! l. c. p. 261. — Biriji, Hoja menuda.

Frutex 0,5—3 m. v. arbuscula 5—10 m. Flores albi. Fructus initio virides, dein flavi, postremo nigri. Fl. VI—XI, fr. X—XII.

Prope Bayamon in ruderatis et fruticetis litoralibus, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Juncos in monte Florida, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et ad Maton-arriba, prope Coamo ad vias circa Baños et in convalli fluminis El Tendal et in declivibus montis Santana et in sylvis ad San Ildefonso, prope Isabela in fruticetis, prope Quebradillas in litoralibus: Bertero n. 226, Gundlach n. 1450, Plée n. 651[b], 967, Sintenis n. 1114, 1651, 1945, 1946, 1985, 2161[b], 2458, 3146, 3192, 3260, Stahl n. 99, 498, 737. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Tobago (var.), Trinidad (it.).

21. **E. buxifolia** (Sw.) Willd.! Spec. II (1800) p. 960; DC. Prodr. III p. 275; Kiaersk.! l. c. p. 258; Urb. l. c. p. 637 (155). — *Myrtus buxifolia* Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 899. — Hoja menuda.

Frutex 2—3 m. Fr. I, II.

Prope Guanica in sylvis et fruticetis litoralibus ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 538, 3477, 3658. — Florida austr., Key ins. (ex Sarg.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix.

22. **E. axillaris** (Sw.) Willd. Spec. II (1800) p. 970; DC.! Prodr. III p. 274; Berg! in Linnaea XXVII p. 201; Griseb.! Flor. p. 236 (p. p.); Kiaersk.! l. c. p. 257; Urb. l. c. p. 639 (157). — *Myrtus axillaris* Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 901. — *Psidiastrum dubium* Bello Ap. I (1881) p. 272 n. 319 (fructus monstrosi); Krug Ic. t. 227. — *Eugenia flavo-virens* Stahl! Est. IV (1886) p. 86 (p. p., non Berg).

Frutex v. arbuscula 2—4 m. v. arbor 12 m. Flores albi. Fructus postremo atro-brunescentes v. nigri, non raro ictu insectorum deformati. Fl. VI—VII, fr. XII—III.

Prope Bayamon in arenosis maritimis, prope Peñuelas in declivibus montis Llano, prope Sabana Grande ad ripam rivuli Limon, prope San German in declivibus ad Lajas-arriba, prope Guanica in fruticetis montis El Maniel, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Rincon in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Lares

ad margines sylv. Coff. arab. ad Barrio de Piletas: Heller n. 1014, Sintenis n. 906, 3665, 3866, 3958, 4736, 5555, 6125, Stahl n. 99, 572. — Bermudas (hb. Kew.), Florida austr., Key ins. (ex Sarg.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Croix (hb. Haun.), St. Martin (hb. Leid.), Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Marie-Galante, Ins. Baru prope Carthagenam.

23. **E. confusa** DC. Prodr. III (1828) p. 279; Berg! in Linnaea XXVII p. 152; Urb. l. c. p. 643 (161). — *E. Krugii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 259 tab. 9 A. — Sieneguillo.

Prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo, deflor. XI: Sintenis n. 240. — Florida austr. (ex Small), Key ins., Bahama, Jamaica, St. Thomas (ex Egg. sub *E. pallens*), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Antigua (hb. Kew. ex Sarg.), Guadeloupe, Dominica (hb. Kew.).

24. **E. rhombea** (Berg) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 644 (Add. II p. 162). — *E. foetida* var. *rhombea* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 212. — *E. foetida* var. *parvifolia* Berg! l. c.; Kiaersk.! l. c. p. 259.

Arbuscula 3 m. Fl. juven. VII.

Prope Ponce in sylvis litoralibus ad Peñon: Sintenis n. 4884. — Florida austr., Key ins., Bahama (hb. Kew.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Berg), St. Croix, St. Eustache, Antigua (hb. Monac.), Guadeloupe.

25. **E. procera** (Sw.) Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 129; DC. Prodr. III p. 268; Berg! in Linnaea XXVII p. 207 (excl. syn. Nutt.); Griseb. Flor. p. 238; Kiaersk.! l. c. p. 262; Urb. l. c. p. 645 (163). — *Myrtus procera* Sw.! Prodr. (1788) p. 77 et Flor. II p. 887. — *M. brachystemon* P. DC.! Prodr. III (1828) p. 240. — Hoja menuda.

Arbuscula 3 m. alta. Fr. juven. X.

Prope Maunabo in sylva primaeva montis Mala pascua: Bertero, Plée n. 651, Sintenis n. 5228. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, Saba, St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Martinique (ex DC. et Berg), ? Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Curaçao.

26. **E. pseudopsidium** Jacq. Enum. (1760) p. 23 et Sel. Amer. p. 152 t. 93 et pict. p. 70 t. 140 et Amer. Gew. t. 156; DC. Prodr. III p. 268; Berg! in Linnaea XXVII p. 176 (excl. syn. Spreng. et patr. Port.); Urb. l. c. p. 647 (165).

Patria: St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Martinique.

Var. **portoricensis** (DC.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 647 (Add. II p. 165). — *E. portoricensis* DC.! Prodr. III (1828) p. 266 (cum var. *brevipes* DC.); Berg! in Linnaea XXVII p. 180 (excl.

patr. St. Croix). — *Myrtus Willdenowii* Spreng.! Syst. II (1825) p. 480 (excl. syn. et patr. Ceylon). — *Eugenia pseudopsidium* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 176 (quoad pl. port., non Jacq.) et XXIX p. 228; Bello! Ap. I p. 271 n. 310; Krug Ic. t. 232; Stahl! Est. IV p. 84; Kiaersk.! l. c. p. 262 (excl. syn.). — *Stenocalyx portoricensis* Berg.! in Linnaea XXIX (1858) p. 246 (excl. patr. St. Croix). — ? *Myrtus parriflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124 (non Spreng.). — *Eugenia latifolia* Spreng.! Msc. ap. DC. l. c. (non Aubl.). — Quiebra hacha.

Frutex 0,5—3 m. v. arbor 3—8 m. Folia nitida. Flores albi. Fructus initio virides, dein flavi, postremo colore cerasino. Fl. IX, fr. I, IV, IX—XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus, prope Yabucoa in sylvis montis Canto de gallo et in fruticetis litoralibus, prope Maunabo in sylvis primaevis montis Mala pascua, prope Aibonito in rupibus ad Barrio del pasto, prope Coamo in sylvis ad Farajones et ad ripam rivuli Moreno, prope Mayagüez, prope Aguada in montibus umbrosis ad Rio Grande, prope Quebradillas, in Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Manatí in fruticetis ad Coto: Bertero, Bredemeyer in herb. Willd. n. 9506 fol. 2, 9509 fol. 3, Gundlach n. 161, Heller n. 435, Krug n. 453, Sintenis n. 1284, 2848, 3060, 3178, 5008, 5009, 5214, 5752, 6230, 6694, Stahl n. 216. —*

27. **E. Stahlii** (Kiaersk.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 650 (Add. II p. 168). — *Myrtus Stahlii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 286 et fig. 13 in p. 287 et tab. 7 fig. A. — Guayabota, Limoncillo.

Arbor 5—20 m. Flores albi. Fl. V—VII, fr. IX.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Adjuntas in sylvis montium Cerrote et La Vega, inter Adjuntas et Guayanilla in sylva primaeva ad Viva Cristo, inter Adjuntas et Peñuelas 830 m. alt., prope Peñuelas in sylvis 500 m. alt.: Heller n. 743, Sintenis n. 1332, 1332[b], 1332[c], 4384, 4424, 4636, Stahl n. 944, 1028. —*

28. **E. Sintenisii** (Kiaersk.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 650 (Add. II p. 168). — *Myrtus Sintenisii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 284 et fig. 12 in p. 285 et tab. 10.

Frutex 2—4 m. v. arbor 15—20 m. Flores albi, purpureo-maculati. Fructus maturi virides rubro-afflati. Fl. VII, fr. XI.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, Sierra de Naguabo in sylva primaeva montium Los Rábanos et Cienega: Sintenis n. 1477, 1833, 5325. —*

29. **E. serrasuela** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 652 (Add. II p. 170). — *E. costata* Bello Ap. I (1881) p. 272 n. 317 (non Camb.). — Serrasuela.

Prope Anones: ex Bello (n. v.). —*

30. **E. cordata** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 272.

Var. **genuina** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 656 (Add. II p. 174). — *Myrtus cordata* Sw. Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II p. 893. — *Eugenia cordata* P. DC. l. c.; Berg! in Linnaea XXVII p. 193; Kiaersk.! l. c. p. 258 (cum var. *ovata* Kiaersk.).

Frutex v. arbor 5—8 m. Fructus colore cerasino, V.

Prope Adjuntas in sylva primaeva montium Cerrote et Cienega: Sintenis n. 4319, 4416. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Berg et Egg.).

Var. **Sintenisii** (Kiaersk.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 656 (Add. II p. 174). — *E. sessiliflora* P. DC. Prodr. III (1828) p. 273? (non Vahl); Berg! in Linnaea XXVII p. 194 (p. p.); Griseb.! Flor. p. 236 (excl. syn. Spreng.); Kiaersk.! l. c. p. 262; Krug Ic. t. 231. — *E. Sintenisii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 263 et ic. in p. 264 et tab. 7 C. — Murta.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 10 m. Folia valde aromatica. Fl. X.

Prope Cayey juxta rivulum Morillos et in sylva primaeva montis Torito, prope Aibonito in declivibus apricis ad Barrio del pasto: Sintenis n. 2101, 2221, 2867. — Hispaniola(?), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Tortola (mus. Paris.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (hb. Kew.), St. Vincent, Mustique, Bequia (hb. Kew.).

31. **E. floribunda** West! St. Croix (1793) p. 290 (nomen nudum) ed. Willd.! Spec. II (1800) p. 960; DC. Prodr. III p. 274; Griseb.! Flor. p. 239; Kiaersk.! l. c. p. 265; Urb. l. c. p. 657 (175). — *Myrciaria floribunda* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 330. — *Eugenia disticha* Bello! Ap. I (1881) p. 271 n. 312 (non DC.); Krug Ic. t. 230. — Murta.

Arbor 10 m. Flores albi, X.

Prope Cayey in sylvis secus Rio Plata ad Cidra versus, prope Lares, prope Quebradillas: Gundlach n. 433, 459, Sintenis n. 2146. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola (hb. Haun.), St. Martin (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Martinique, Guiana, Brasilia.

32. **E. fragrans** (Sw.) Willd. Spec. II (1800) p. 964 (excl. syn. Jacq. et Aubl.); DC. Prodr. III p. 280 (p. p.); Urb. l. c. p. 663 (181).

— *Myrtus fragrans* Sw. Prodr. (1788) p. 79 et Flor. II p. 914. — *Anamomis fragrans* et *A. punctata* Griseb.! Flor. (1860) p. 240.

Area geogr.: Florida austr., Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe.

Var. ? **fajardensis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 665 (Add. II p. 183). — ?*Myrtus emarginata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 124 (non H. B. K. nec aliorum).

Frutex 4 m. altus (sterilis).

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 1859. —*

33. **E. umbellulifera** (H. B. K.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XIX (1895) p. 665 (Add. II p. 183). — *Myrtus umbellulifera* H. B. K.! Nov. Gen. VI (1823) p. 135. — *Myrcia ? umbellulifera* DC. Prodr. III (1828) p. 255; Berg! in Linnaea XXVII p. 117. — *Eugenia esculenta* Berg! in Linnaea XXVII (1856) p. 273; Griseb. Flor. p. 240. — *Myrcianthes Krugii* Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890) p. 276 et icon in p. 277 et tab. 9 C. — Ciruelas.

Arbor 5—8 m. Flores albi. Fructus maturi flavi. Fl. et fr. XII.

Culta et quasi spontanea prope Mayagüez, prope Rincon in Hacienda Dioplo: Krug n. 385, Sintenis n. 5503. — Patria veris. Hispaniola, cult. in Trinidad et Venezuela.

34. **E. jambos** L. Spec. I ed. I (1753) p. 470; Kiaersk. l. c. p. 266; Urb. l. c. p. 666 (184). — *Jambosa vulgaris* P. DC. Prodr. III (1828) p. 286; Berg! in Linnaea XXVII p. 342; Griseb. Flor. p. 235; Bello! Ap. I p. 272 n. 318; Krug Ic. t. 233; Stahl Est. IV p. 87. — *Jambosa jambos* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 80; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 170. — Pomarosa.

Quasi spontanea prope Aibonito ad La Lima, prope Yauco, prope Cabo rojo in monte Buenavista, prope Mayagüez, prope Maricao ad ripam fluminis, fl. XI—I: Garber n. 34, Heller n. 641, Krug n. 462, Sintenis n. 314, 314[b], 1859[b]. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Brem.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Griseb.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad. Patria Asia austro-orientalis usque Australia; in regionibus tropicis utriusque orbis culta.

Species dubia.

E. paniculata Bello Ap. I (1881) p. 271 n. 316 (non aliorum); Krug Ic. t. 228; Stahl Est. IV p. 83; Urb. l. c. p. 668 (186).

Portorico ex Bello.

Melastomataceae.

(Cl. A. Cogniaux det.)

Lit. J. Triana: Les Mélastomacées in Trans. Linn. Soc. XXVIII. 1 (1871) p. 1—188 tab. I—VII. — A. Cogniaux: Melastomaceae Portoricenses in Jahrb. Königl. bot. Gart. und Mus. Berlin IV (1886) p. 276—283, Melastomaceae in DC. Monogr. Phan. VII (1891).

I. Acisanthera Adans.

1. **A. quadrata** Juss. ap. Poir. Encycl. Suppl. I (1810) p. 111; DC. Prodr. III p. 88; Griseb. Flor. p. 269; Stahl! Est. IV p. 119; Cogn. Mon. p. 130. — *Rhexia acisanthera* L. Syst. X ed. II (1759) p. 998. — *Uranthera dicranophora* Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XII (1849) p. 283 (cum var. *trichotoma* Naud. l. c.); Walp. Ann. II p. 551. — *Melastoma uniflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 105.

Flores rosei, intus ad basin obscure rubri; antherae flavae. Fl. et fr. I, III, V, XI.

Prope Bayamon in arenosis humidis et inundatis ad Cataño, prope Utuado locis humidis ad Isabon et Cayuco, prope Manatí in arenosis circa lagunam Tortuguero ad Campo alegre, prope Dorado in litoralibus: Plée (ex Naud.), Riedlé (it.), Sintenis n. 1159, 6422, 6573, 6769, 6860^{b}, Stahl 1, 364. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Amer. centr., Peruvia.

II. Nepsera Naud.

2. **N. aquatica** (Aubl.) Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XIII (1849) p. 28; Griseb. Flor. p. 268; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 3 p. 231 t. 53 et Mon. p. 146; Stahl! Est. IV p. 117. — *Melastoma aquatica* Aubl. Guian. I (1775) p. 430 t. 169. — *Spennera aquatica* Mart. ap. DC. Prodr. III (1828) p. 116. — *Homonoma aridum* Bello! Ap. I (1881) p. 269 n. 297; Krug Ic. t. 214. — Altea.

Petala alba; antherae violaceae. Fl. I—XI, fr. V—XI.

Prope Bayamon in arenosis humidis ad Cataño, Sierra de Luquillo in graminosis regionis mediae montis Jimenes et prope Los Mameyes, prope Yabucoa in graminosis ad Cerro gordo versus et ad margines sylvarum circa Guayabota et in sylva primaeva montis Piedra azul, prope Cayey, prope Maricao in declivibus, prope Las Marias in graminosis montanis ad Tabonuco, prope Mayagüez ad ripam fluminis in declivibus, prope Quebradillas, prope Utuado in declivibus ad Saltoarriba, prope Manatí in arenosis circa lagunam Tortuguero ad Campo alegre: Eggers ed. Toepff. n. 956, Gundlach n. 420, 422, 424, Heller n. 4356, O. Kuntze n. 351, Moritz n. 164, Schwanecke, Sintenis n. 153, 153^{b}, 1089, 1487, 2592, 4496, 5146, 5253, 5967, 6768, Stahl n. 388.

— Cuba (ex Griseb.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (Riedlé ex Cogn., anne e Portorico?), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Cogn.), St. Vincent (it.), Grenada, Trinidad, Amer. austr. trop.

III. Rhexia L.

3. **Rh. mariana** L. Spec. I. ed. I (1753) p. 346; DC. Prodr. III p. 121; Cogn. Mel. Port. p. 276 (cum var. *portoricensis*) et Mon. p. 388; Stahl! Est. IV p. 118. — *Melastoma linearis* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 105 (non Reinw.).

Prope Vega-baja in arenosis inundatis, prope Dorado in pratis litoralibus, inter Toa-baja et Bayamon, fl. V, VI, VIII, fr. V: Sintenis n. 6847, Stahl n. 56, 442, 442^{b}. — Cuba, Amer. sept.

IV. Tetrazygia L. Cl. Rich.

4. **T. Stahlii** Cogn. in Jahrb. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 279 et Mon. p. 719; Stahl! Est. IV p. 113.

Arbor 10—20 m. Flores albi; antherae flavae. Fl. V, VI.

Prope Bayamon in fruticetis, inter Bayamon et Aguas buenas in monte Helechol 500 m. alt., prope Jayuya in sylvis montanis ad San Patricio: Sintenis n. 4594, Stahl n. 396^{b}, 464. —*

5. **T. Urbanii** Cogn. in Jahrb. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 278 et Mon. p. 719.

Frutex 8—10 m. Flores albi; antherae flavo-aurantiacae. Fl. VI.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes: Sintenis n. 1569. —*

6. **T. Krugii** Cogn. Mon. (1891) p. 719.

Inter Aguas buenas, Comerio et Bayamon in fruticetis 500—700 m. alt., prope Peñuelas in sylvis 500 m. alt., fl. V, VI, IX, fr. IX: Stahl n. 689, 946. —*

7. **T. crotonifolia** (Desr.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 172; Cogn. Mon. p. 720. — *Melastoma crotonifolia* Desr. in Lam. Enc. IV (1797) p. 43.

Flores intus albi, extrinsecus roseo-afflati, I, III, V, XI. Fructus maturi nigri, III, V, XI.

Prope Adjuntas in declivibus ad Saltillo et in monte Capaes ad viam cavam, prope Yauco, prope Maricao in declivibus, prope Lares in praeruptis ad Buenos Aires: Garber n. 67 (hb. Philad.), Sintenis n. 286, 4028, 4309, 6074. — Hispaniola.

8. **T. angustifolia** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 172; Cogn. Mon. p. 720. — *Melastoma angustifolia* Sw. Prodr. (1788) p. 71 et Flor. II p. 796; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 108. — *Miconia angustifolia* Griseb. Flor. (1860) p. 258.

Portorico: Sessé et Mociño (non Pavon ex Cogn.). — Jamaica (ex Sw.), St. Thomas (ex Cogn.), St. Croix (it.), St. Jan (ex Sw.), Tortola, Montserrat (ex DC.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (ex DC. et Cogn.).

9. **T. elaeagnoides** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 172; Bello Ap. I p. 267 n. 283; Krug Ic. t. 204; Stahl! Est. IV p. 111; Cogn. Mon. p. 722. — *Melastoma elaeagnoides* Sw. Prodr. (1788) p. 72 et Flor. II p. 815. — Cenizo, Verde seco.

Arbuscula v. arbor 3—8 m. Flores albi; antherae croceae, filamentis sanguineis. Fl. V, VI, XII, fr. IV, VI, XII.

Prope Bayamon in fruticetis et ruderatis, prope Guayama ad ripam fluminis circa Guamaní, prope Aibonito circa Algarrobo, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Jagua, prope Sabana grande ad ripam fluminis Estero in fruticetis, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla in declivibus montium, prope Quebradillas in fruticetis, prope Manatí in sylvis montium calcareorum ad Coto: Gundlach n. 403, Heller n. 1235, Krug n. 402, Plée (ex Cogn.), Sintenis n. 715, 1138, 2243, 2945, 3915, 4532, 5505, 6749, Stahl n. 445, 732. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Montserrat (ex Vahl), Martinique (ex Naud. et Cogn., anne e Portorico?).

V. Miconia R. et P.

10. **M. macrophylla** (D. Don) Triana Mélast. (1871) p. 103; Cogn. Mon. p. 734 (cum var. *latifolia* Cogn.); Stahl! Est. IV p. 103. — *Chitonia macrophylla* D. Don in Mem. Wern. Soc. IV (1823) p. 319. — *Diplochita serrulata* DC. Prodr. III (1828) p. 177; Griseb. Flor. p. 252. — *Miconia holosericea* Bello Ap. I (1881) p. 269 n. 296 (non DC.); Krug Ic. t. 206. — *Tamonea macrophylla* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 188. — Camasey.

Frutex 2—3 m. v. arbor 5—6 m. Petala alba; stamina violacea. Fructus albi, postremo caerulescentes. Fl. I, II, V, XI, fr. V.

Prope Bayamon in fruticetis 330 m. alt., prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cedro, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez 330 m. alt., prope Añasco, prope Lares ad Anones et in sylva Coff. arab. ad Jobos: Heller n. 4466, Pagan n. 1504, Sintenis n. 275, 4248, 5929, 6127, Stahl n. 455, 455[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Cogn.), St. Croix (ex Egg.), Trinidad (it.), Mexico, Amer. austr. trop.

11. **M. guianensis** (Aubl.) Cogn. in Jahrb. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 280 et in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 (1887) p. 245

et Mon. p. 741 (cum var. *vulgaris* Cogn. et var. *ovalis* Cogn.). — *Tamonea guianensis* Aubl. Guian. I (1775) p. 441 (initio, cf. B. D. Jackson in Journ. of Bot. XXXIX. 1901. p. 36). — *Fothergilla mirabilis* Aubl. Guian. I (1775) p. 441 (posterius) tab. 175. — *Diplochita fothergilla* DC. Prodr. III (1828) p. 176; Griseb. Flor. p. 251; Bello Ap. I p. 267 n. 288; Krug Ic. t. 205; Stahl! Est. IV p. 100. — *Miconia punctata* Bello Ap. I (1881) p. 268 n. 290 (non Don); Krug Ic. t. 217; Stahl Est. IV p. 102. — *Tamonea fothergilla* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249. — Camasey, Camasey blanco, Camasey de costilla.

Frutex 2—6 m. v. arbor 10—15 m.; truncus argenteo-griseus sicut rami quadranguli. Inflorescentia alba. Flores albi, antheris flavis et aurantiacis. Fl. III, VII, VIII, fr. IX—XI.

In sylvis prope Bayamon, Sierra de Luquillo inter Maví et montem Jimenes, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa ad Guayabota et in monte Piedra azul ad Jácana, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Utuado in declivibus ad Sabana partita, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 920, Heller n. 275, 995, Krug n. 435, Schwanecke, Sintenis 455, 1570, 2662, 4234, 5142, 5250, 6476, Stahl n. 545, 545^{b}, Wydler n. 225 (ex Cogn.). — Cuba (ex Cogn.), Jamaica (it.), Hispaniola, Tortola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr. trop.

12. **M. thomasiana** P. DC. Prodr. III (1828) p. 189; Stahl! Est. IV p. 108; Cogn. Mel. p. 755. — *M. vernicosa* Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XVI (1851) p. 191. — *Melastoma coriacea* Juss. ex DC. l. c. p. 190 (non Sw.). — *Acinodendrum Thomasianum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 953. — *Tamonea thomasiana* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249.

Frutex 2—3 m. Flores saturate rosei, III—V, IX, fr. III, IX.

Prope Bayamon in fruticetis et in paludosis ad Cataño, prope Fajardo in fruticetis ad Luquillo versus, in Cerro de la Pandura, prope Naguabo in sylva ad Ceiba versus, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelero, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus: Eggers hb. pr. n. 665, Heller n. 1239, Read, Riedlé, Sintenis n. 992, 1178, 1617, 4975, 5203, Stahl n. 435. —*

Obs. Planta Candolleana certe non e St. Thomas originem duxit, sed sine dubio a cl. Riedlé in Portorico lecta est.

13. **M.** species, sterilis tantum cognita, quoad folia *M. multispicatae* Naud. et *M. triplinervi* R. et P. similis, sed ab utraque foliis subsessilibus, ab ulteriore etiam ramis non angulatis sicut foliis basi obtusis diversa. — Camasey.

Prope Mayagüez: Krug n. 413. —*

14. **M. impetiolaris** (Sw.) D. Don in Mem. Wern. Soc. IV (1823) p. 316; DC. Prodr. III p. 183; Griseb. Flor. p. 256; Stahl! Est. IV p. 104; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 271 et Mon. p. 775. — *Melastoma impetiolaris* Sw. Prodr. (1788) p. 70 et Flor. II p. 788. — *Miconia Wydleriana* P. DC. Mém. Mélast. (1828) p. 77. — *M. elata* Bello! Ap. I (1881) p. 269 n. 295 (non DC.). — *Tamonea impetiolaris* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249. — Camasey, Camasey de costilla.

Frutex 3—7 m. v. arbor 10 m. Flores rubelli. Fructus colore cerasino v. sanguineo, postremo nigrescentes. Fl. III, IV, IX, fr. IV—VI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Aguas buenas ad ripam rivuli, Sierra de Luquillo ad fontes in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in convalli fluminis Rio blanco, prope Adjuntas in sylvis ad La Galsa et in declivibus umbrosis ad Pellejas, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Manatí in fruticetis ad Coto: Eggers ed. Rensch n. 747[b], Heller n. 661, 1231, Krug n. 419, Pagan n. 1505, Sintenis n. 1175, 1565, 2541, 4105[b], 4518, 6754, Stahl n. 426, Wydler n. 225 (ex Cogn.). — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, ? St. Thomas (ex Cogn.), St. Croix (ex Egg. et Cogn.), St. Eustache (ex Bold.), Montserrat (ex Vahl et Egg.), Guadeloupe, Dominica, Amer. cont. trop.

15. **M. affinis** P. DC. Prodr. III (1828) p. 187; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4. p. 304 et Mon. p. 796.

Arbor 8 m. Fr. VIII.

Prope Juncos in Monte santo de Leon: Sintenis n. 2738. — Cuba, Guiana.

16. **M. laevigata** (L.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 188; Stahl Est. IV p. 106; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 306 et Mon. p. 798. — *Melastoma laevigata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1022 et Spec. II ed. I p. 559. — *M. portoricense* Spreng. Neue Entdeck. III (1822) p. 61. — *M. ascendens* Spreng. Syst. II (1825) p. 296 (quoad pl. port., non Sw.). — *Miconia pyramidalis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 188 (cum var. *ciliolata* DC.); Bello Ap. I p. 268 n. 293; Krug Ic. t. 209. — — *M. racemosa* Bello Ap. I (1881) p. 268 n. 289 (non DC.); Krug Ic. t. 207. — *Acinodendrum laevigatum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 244. — *Miconia trinervis* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 80 (non Griseb. nec Don). — *Tamonea laevigata* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 142. — Camasey.

Frutex 3—6 m. Flores albi, I, IV, VI, XI, XII, fr. I, VI, VII, X, XI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Santurce in collibus calcareis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenis et in fruticetis

inter Maví et montem Jimenes, Sierra de Naguabo ad margines sylvae primaevae ad los Ranchones, prope Caguas, prope Aibonito ad La Lima, prope Maricao in sylvis montanis, prope Cabo rojo in Monte grande et ad Porto real versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Lares in fruticetis ad Barrio Piletas, prope Pepino in declivibus ad Eneas, prope Quebradillas, prope Utuado ad margines sylvarum ad Cayuco, prope Manatí in fruticetis ad Rio arriba saliente: Eggers n. 952 (ex Cogn.), Gundlach n. 428, 429, Heller n. 122, 936, 960, 1230, 1255, 4581, 4669, Krug n. 410, 414, 421, Millspaugh n. 238, Sintenis n. 456, 456^{b}, 456^{c}, 1439, 1562, 2965, 5435, 5867, 6025, 6575, 6630, Stahl n. 413. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Nevis (ex Cogn.), Antigua, Montserrat (ex Vahl et Cogn.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Cogn.), St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

17. **M. splendens** (Sw.) Triana Mélast. (1871) p. 107 (non Griseb.); Cogn. in Jahrb. Kön. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV p. 280 et Mon. p. 800. — *Melastoma splendens* Sw. Prodr. (1788) p. 70 et Flor. II p. 789; DC. Prodr. III p. 199.

Frutex 2—3 m. (sterilis, quam ob rem determinatio non omnino certa).

Sierra de Yabucoa in sylvis primaevis montis Cerro gordo et ad Jácana: Sintenis n. 2556, 5282. — Jamaica, Hispaniola.

18. **M. prasina** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 188; Griseb. Flor. p. 257; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 316 et Mon. p. 805 (cum var. *collina* Triana). — *Melastoma prasina* Sw. Prodr. (1788) p. 69 et Flor. II p. 777. — *Miconia collina* P. DC. Prodr. III (1828) p. 185. — *M. trichotoma* Bello Ap. I (1881) p. 268 n. 291 (non DC.); Krug Ic. t. 210. — *Acinodendrum prasinum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 245. — *Tamonea prasina* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 142. — Camasey.

Frutex 3—4 m. v. arbor 5—10 m. Flores albi. Fructus albo-rosei, postremo caeruleo-nigrescentes. Fl. I, III, IV, VI—VIII, X, XII, fr. I, IV, VI, IX—XII.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes et ad Bañadero, Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Yabucoa in sylva primaeva ad Jácana et ad Guayabota, prope Aibonito ad La Lima et ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Capaes et in sylva primaeva ad Guilarte, prope Utuado ad margines sylvae ad Isabon, prope Lares inter frutices Coff. arab. ad Anones, prope Las Marias in fruticetis montanis ad Tabonuco, prope Maricao in convalli fluminis,

prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez in collibus 160 m. alt., prope Añasco, prope Aguada ad Rosario, prope Manatí in fruticetis ad Coto: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1041 et hb. pr. n. 672, Grosourdy (ex Cogn.), Gundlach n. 407, Heller n. 633, 640, 888, 989, 990, 1240, 4354, Krug n. 411, 412, 417, 418, Pagan n. 1506, Plée (ex Cogn.), Sintenis n. 135, 135^{b}, 135^{c}, 1408, 1563, 2005, 2155, 2666, 4029, 4626, 5143, 5284, 5753, 5917, 5971, 6425, 6689, Wydler n. 178. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Tortola, Grenada, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

19. **M. rubiginosa** (Bonpl.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 183; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 343 et Mon. p. 823 (cum var. *cinerea* Cogn. et var. *glabrior* Cogn.). — *Melastoma rubiginosa* Bonpl. Mélast. (1816) p. 109 tab. 47. — *Tamonea rubiginosa* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 142.

Frutex 2—3 m. v. arbuscula 4—5 m. Fl. I, III, fr. I.

Prope Utuado in sylvis ad Isabon, prope Las Marias in sylvis et fruticetis montanis ad Tabonuco: Sintenis n. 5969, 5970, 6409. — Hispaniola, Amer. centr. et austr. trop.

20. **M. lanata** (P. DC.) Triana Mélast. (1871) p. 113; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 348 et Mon. p. 826. — *Clidemia lanata* P. DC. Prodr. III (1828) p. 162. — *Tschudya lanata* Griseb. Flor. (1860) p. 250.

Portorico: Bertero (ex Cogn.). — Cuba (ex Cogn.), St. Vincent (it.), Trinidad, Guiana, Brasilia.

21. **M. chrysophylla** (L. Cl. Rich.) Urb. — *Melastoma chrysophylla* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Paris I (1792) p. 109 (non Desr. 1797, quae est *Rousseauxia chrysophylla* DC.). — *M. fulva* L. Cl. Rich. ap. Bonpl. Mélast. (1816) p. 23 tab. 11. — *Miconia fulva* P. DC. Prodr. III (1828) p. 180; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 388 et Mon. p. 857. — *Tamonea fulva* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 188.

Arbuscula 4 m., trunco et ramis quadrangulis. Folia supra obscure viridia nitentia. (Sterilis ideoque determinatio non certa).

Prope Utuado in sylvis primaevis ad Roncador et ad Sta. Isabel: Sintenis n. 6201, 6426. — Jamaica, Trinidad, Nova Granata, Guiana, Brasilia.

22. **M. racemosa** (Aubl.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 179; Griseb. Flor. p. 258 (excl. var. *β*); Stahl! Est. IV p. 110; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 410 et Mon. p. 869 (cum var. *barbigera* Cogn. et *brachypoda* Cogn.). — *Melastoma racemosa* Aubl. Guian. I (1775) p. 406 t. 156. — *M. decussatum* Spreng. Syst. II (1825) p. 295 (quoad pl. port.,

non Vahl). — *Miconia brachypoda* P. DC. Prodr. III (1828) p. 180; Bello Ap. I p. 268 n. 294; Krug Ic. t. 208; Stahl Est. IV p. 106. — *Tamonea racemosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249. — Camasey, Camasey felpa.

Frutex 2—4 m. Petala alba; stamina et antherae pallide purpurea. Fructus maturi caeruleo-nigrescentes v. nigri. Fl. I, II, IV, VI, VII, XI, fr. IV—VI, IX—XII.

Prope Bayamon in dumetis, Sierra de Luquillo prope Bañadero in fruticetis altis 600 m. alt. et prope Mameyes, prope Yabucoa in sylva primaeva ad Jácana et ad Sta. Elena in La Pandura, prope Aibonito in sylvula Coff. arab. ad La Lima, prope Jayuya in declivibus ad San Patricio, prope Adjuntas ad La Galsa et in monte Cienega ad La Lucia, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez in declivibus ad Boquillos, prope Añasco, prope Lares in sylva primaeva ad Mirasol: Eggers ed. Toepff. n. 1042 et hb. pr. n. 1186, Heller n. 184, 4381, Krug n. 415, 416, Ledru, Pagan n. 427, Sintenis n. 33, 33[b], 3073, 4219, 4661[b], 4684, 5027, 5263, 6007[b], Stahl n. 487, P. Wilson n. 222. — Jamaica, Hispaniola, (certe non St. Thomas), Grenada, Trinidad, Amer. austr. trop.

23. **M. pachyphylla** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 279 et Mon. p. 871. — *Acinodendrum pachyphyllum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 952.

Frutex 10 m. Fructus pallide rubri, subverrucosi. Fl. V, fr. VII.

Sierra de Luquillo in sylvis ad Bañadero et in sylvis primaevis ultra planitiem et in regione suprema montis Jimenes: Eggers s. n., Sintenis n. 1334, 1566. —*

24. **M. tetrandra** (Sw.) D. Don in Loud. Hort. Brit. (1830) p. 174; Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XV (1851) p. 345; Cogn. Mon. p. 922. — *Melastoma tetrandra* Sw. Prodr. (1788) p. 72 et Flor. II p. 795. — *Tetrazygia tetrandra* P. DC. Prodr. III (1828) p. 172. — *Cremanium tetrandrum* Griseb. Flor. (1860) p. 262. — Camasey.

Frutex 3—8 m. v. arbor 10—15 m. Flores albi v. viridi-albi, antheris flavis. Fl. I—IV, VI, fr. VI, VIII.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad los Ranchones, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Caguas, prope Utuado ad Roncador et ad Sta. Isabel, prope Lares ad Buenos aires: Eggers ed. Toepff. n. 954, Gundlach n. 426, Heller n. 1068, Sintenis n. 1487[b], 1564, 5439, 6104, 6203, 6474. — Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Dominica, Grenada, Trinidad.

25. **M. foveolata** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 281 et Mon. p. 928. — *Acinodendrum foveolatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 951.

Frutex 3—5 m. v. arbor 5—10 m. Calyx purpureus, setulis nigrescentibus. Petala albo-rosea. Fructus rubro-violacei. Fl. VI, VII, fr. X.

Sierra de Luquillo in planitie et in sylva primaeva regionis superioris montis Jimenes 1300 m. alt., Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada: Sintenis 1335, 1335^{b}, 1335^{c}, 5417^{b}, 5418, P. Wilson n. 162. —*

26. **M. Sintenisii** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 281 (cum var. *integrifolia* Cogn. l. c. p. 282) et Mon. p. 928. — *Acinodendrum Sintenisii* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 952.

Frutex 2—5 m. v. arbor 8 m. Flores albi, staminibus flavis. Fructus maturi pallide caerulei. Fl. VII, X, XI, fr. IV, V, X, XI.

Sierra de Naguabo in sylvis primaevis montium Piedra pelada et los Rábanos et ad margines sylvae primaevae ad los Ranchones, inter Guayama et Guamaní 800 m. alt., prope Cayey in sylva primaeva montis Torito 857 m. alt., prope Adjuntas in montibus Guaraguao et Cienega ad La Lucia, inter Adjuntas et Peñuelas in fruticetis 700 m. alt., prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Sintenis n. 454, 2191, 4119, 4346, 5414, 5417, 5434, Stahl n. 1110, 1116. —*

27. **M. Grisebachii** Triana Mélast. (1871) p. 130; Cogn. Mon. p. 929. — Cuba.

Var. **reticulata** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 280 et Mon. p. 930.

Frutex 4—5 m. Fructus colore ultramarino, VII.

Sierra de Luquillo in sylva ultra planitiem montis Jimenes: Sintenis n. 1385. —*

28. **M. cubensis** (Griseb.) Ch. Wright in Sauv. Flor. Cub. (1869) p. 48 n. 795; Cogn. Mon. p. 932 (cum var. *latifolia* Cogn., *nervulosa* Cogn., *minor* Cogn.). — *Pleurochaenia cubensis* Griseb. Cat. (1886) p. 101. — *Miconia quadrangularis* Triana Mélast. (1871) p. 130 (p. p., non Naud.); Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV p. 281 (cum formis). — *M. laevigata* Bello Ap. I (1881) p. 268 n. 292; Krug Ic. t. 216. — *Charianthus coccineus* Cogn.! Mon. (1891) p. 714 (quoad pl. portor., non D. Don). — *Tamonea cubensis* Krasser in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. III. 7 (1893) p. 188. — Camasey.

Frutex 3—8 m. Fructus immaturi carnei, maturi caerulei. Fl. I, VII, X, XI, fr. I, III, V.

Prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecillo et ad ripam fluminis Isabon 830 m. alt., prope Adjuntas in declivibus umbrosis montis Cedro, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope

Lares in sylv. Coff. arab. ad Perchas, prope Maricao in monte Alegrillo et in declivibus montis Montoso: Heller n. 270, Sintenis n. 457, 457[b], 1995, 2047, 3976, 5972, Stahl n. 695, 1116. — Cuba (ex Cogn.), Hispaniola.

VI. Calycogonium P. DC.

29. **C. squamulosum** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 277 et Mon. p. 942 (cum var. *parvifolium* Cogn., *grandifolium* Cogn., *amplifolium* Cogn.). — Granadilla cimarrona.

Frutex v. arbor 5—10 m. Petala alba, roseo-marginata. Fl. VI, VII, X.

Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae et superioris montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada et ad Los Ranchones: Sintenis n. 1426, 1427, 5415, 5416. —*

30. **C. biflorum** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 276 et Mon. p. 943.

Arbor 8—10 m. Fr. X.

Prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecillo 1130 m. alt.: Sintenis n. 2021. —*

31. **C. Krugii** Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 278 et Mon. p. 947.

Frutex 2—3 m. Flores albi, antheris flavis. Fl. V, XI.

Prope Adjuntas in cacumine montis Cerrote 1300 m. alt., prope Maricao in declivibus montis Alegrillo: Sintenis n. 293, 4435. —*

VII. Heterotrichum P. DC.

32. **H. cymosum** (Wendl.) Urb. — *Melastoma cymosum* Wendl. ap. Spreng.! Syst. II (1825) p. 299 (hb. Taurin.). — *Heterotrichum niveum* Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 86 (quoad pl. port., non DC.). — *H. octonum* Bello! Ap. I (1881) p. 267 n. 286 (non DC.); Krug Ic. t. 215. — *H. Eggersii* Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 282 et Mon. p. 956; Stahl! Est. IV p. 99. — Camasey colorado, Camasey de paloma, Terciopelo.

Frutex v. arbuscula 3—5 m. vel arbor 8—10 m. Folia ad basin versus plerumque albescentia. Petala extrinsecus rubella, intus alba; antherae flavae. Fructus nigri, hirsuti. Fl. I, IV—VII, IX, fr. IV, V, VII.

Prope Bayamon in fruticetis 500 m. alt., Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes et in sylvis atque fruticetis ad El Sobrante 600 m. alt., in Cerro de la Pandura in sylvis, Sierra de Naguabo in sylvis montis Piedra pelada, prope Yabucoa in sylva circa Sta. Elena ad la Pandura, prope Adjuntas in declivibus montis Cedro,

prope Utuado, prope Lares in sylva primaeva ad Buenos aires, prope Mayagüez, prope Añasco: Bertero n. 1340 (hb. Taurin.), Eggers ed. Toepff. n. 1019 et hb. pr. n. 668, Gundlach n. 405, Heller n. 267, 1042, Krug n. 423, Pagan n. 430, Sintenis n. 1160, 1531, 4256, 5029, 6083, Stahl n. 465, P. Wilson n. 210. —*

33. **H. angustifolium** P. DC. Prodr. III (1828) p. 173; Cogn. Mon. p. 957.

Portorico: Riedlé. — Hispaniola (non Martinique; planta Berteroana in Sto. Domingo lecta est).

VIII. Mecranium Hook. f.

34. **M. amygdalinum** (Desr.) Ch. Wright in Sauv. Flor. Cub. (1869) p. 46 n. 772; Triana Mélast. (1871) p. 139; Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV p. 283 et Mon. p. 981 (cum var. *genuina* Cogn., *longifolia* Cogn., *latifolia* Cogn., *parvifolia* Cogn., *subintegerrima* Cogn.). — *Melastoma amygdalina* Desr. in Lam. Enc. IV (1797) p. 35; Spreng. Syst. II p. 303. — *Ossaea amygdalina* DC. Prodr. III p. 169. — *Cremanium amygdalinum* Griseb. Flor. (1860) p. 261; Stahl! Est. IV p. 115. — *Tamonea integrifolia* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 249.

Frutex 2—8 m. Flores albi v. viridi-flavi, filamentis albis, antheris flavis. Fructus nigri. Fl. II, VI—XI, fr. IV, VI, X, XI.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada et ad los Ranchones, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo et circa Sta. Elena ad la Pandura, prope Cayey ad Planaje, prope Jayuya in declivibus ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Andubo et ad La Lucia in monte Cienega, prope Utuado ad margines sylvae circa Sta. Isabel, prope Maricao in convalli fluminis et ad montem Montoso: Sintenis n. 280, 280^{b}, 1179, 1568, 2385, 2605, 2669, 4167, 4568, 4661, 5032, 5436, 5437, 6148, Stahl n. 456, 556. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (certe non St. Thomas; planta Poiteauana sine dubio ex Haiti provenit).

IX. Clidemia D. Don.

35. **Cl. hirta** (L.) D. Don in Mem. Wern. Soc. IV (1823) p. 309; DC. Prodr. III p. 157; Griseb. Flor. p. 246 (excl. syn. nonn.); Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 473 et Mon. p. 986 (cum var. *elegans* Griseb.); Stahl Est. IV p. 95. — *Melastoma hirta* L. Spec. I ed. I (1753) p. 390. — *Clidemia crenata* DC. Prodr. III (1828) p. 157; Bello! Ap. I p. 267 n. 284; Krug Ic. t. 213. — Camasey.

Frutex 0,5—1 m. Flores albi, VII, X—XII, fr. I, X.

Prope Bayamon, Sierra de Luquillo, prope Yabucoa in declivibus umbrosis ad Piedra blanca et in Cerro de la Pandura 500 m. alt., prope Aibonito ad La Lima, prope Utuado, prope Maricao in sylvis montanis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Eggers ed. Toepff. n. 424, Gundlach n. 425, Heller n. 1038, 4388, Krug n. 404, 431, Plée, Schwanecke, Sintenis n. 24, 24^{b}, 2080, 5280, Stahl n. 329, P. Wilson n. 45, Wydler n. 133. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (St. Thomas valde dubia; planta Riedleana veris. e Portorico), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

36. **Cl. strigillosa** (Sw.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 159; Cogn. in Mart. Flor. Bras. XIV. 4 p. 484 et Mon. p. 995. — *Melastoma strigillosa* Sw. Prodr. (1788) p. 71 et Flor. II p. 793. — *Staphidium spicatum* Naud.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVII (1852) p. 316 (quoad pl. port.). — *Clidemia spicata* DC. var. *strigillosa* Griseb. Flor. (1860) p. 247. — *Cl. lima* Bello! Ap. I (1881) p. 267 n. 285 (non DC.); Krug Ic. t. 212. — *Cl. neglecta* Stahl! Est. IV (1886) p. 97 (non D. Don). — Camasey felpa, Terciopelo.

Frutex 1 m. Flores albi, I, VI, XI, XII, fr. I.

Prope Bayamon in argillosis, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Maricao in declivibus montium, prope Lares in fruticetis ad Buenos Aires, prope Mayagüez, prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Krug n. 406, Pagan n. 393, Plée, Sintenis n. 197, 2879, 5711, 6068, Stahl n. 318. — Cuba, Jamaica, Hispaniola (ex Cogn.), Guiana, Peruvia.

37. **Cl. umbrosa** (Sw.) Cogn. in DC. Mon. VII (1891) p. 1019. — *Melastoma umbrosa* Sw. Prodr. (1788) p. 72 et Flor. II p. 817. — *Sagraea umbrosa* P. DC. Prodr. III (1828) p. 171.

Prope Mayagüez: Krug n. 1. — ? Jamaica (ex Cogn.), St. Kitts (ex Sw.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Cogn.), Trinidad.

Obs. Folium tantum obvium est ideoque determinatio non omnino certa.

38. **Cl. polystachya** (Naud.) Cogn. in DC. Mon. VII (1891) p. 1021. — *Staphidiastrum polystachyum* Naud.! in Ann. Sc. nat. III sér. XVII (1852) p. 327. — *Sagraea polystachya* Triana Mélast. (1871) p. 138.

Portorico: Plée n. 525. —*

39. **Cl. domingensis** (DC.) Cogn. in Jahrb. Königl. bot. Gart. u. Mus. Berlin IV (1886) p. 283 et Mon. p. 1022. — *Sagraea domingensis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 171. — *Clidemia* spec. Stahl! Est. IV (1886) p. 98.

Frutex 1—2 m. Petala alba. Fructus maturi caeruleo-nigrescentes. Fl. V, IX, X, fr. V, IX.

Prope Bayamon in sylvis 500 m. alt., Sierra de Yabucoa in sylvis primaevis montis Cerro gordo et montis Piedra azul ad Jácana: Sintenis n. 2614, 5283, Stahl n. 463. — Hispaniola (ex DC.), ? St. Kitts, St. Vincent.

X. Henriettella Naud.

40. **H. Macfadyenii** Triana Mélast. (1871) p. 143; Cogn. Mon. p. 1040.

Frutex 8 m. v. arbor 20 m. Flores albi. Fructus albi. Fl. VI, fr. VII.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, inter Adjuntas et Guayanilla in sylva primaeva ad Viva Cristo: Sintenis n. 1567, 4632. — Jamaica (ex Triana).

41. **H. membranifolia** Cogn. in DC. Mon. VII (1891) p. 1042.

Frutex 2—3 m. v. arbor 10 m. Flores albi, I.

Prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Perchas, prope Aguada in sylva montis Piedra blanca: Sintenis n. 5730, 5968. —*

42. **H. fascicularis** (Sw.) Ch. Wright in Sauv. Flor. Cub. (1869) p. 46 n. 768; Triana Mélast. (1871) p. 143; Cogn. Mon. p. 1042 (cum var. *Sintenisii* Cogn.) — *Melastoma fascicularis* Sw. Prodr. (1788) p. 71 et Flor. II p. 801. — *Sagraea fascicularis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 170; Bello! Ap. I p. 267 n. 287; Krug Ic. t. 211. — *S. acutiflora* Naud. in Ann. Sc. nat. III sér. XVIII (1852) p. 99. — *Ossaea fascicularis* Griseb. Flor. (1860) p. 246; Stahl! Est. IV p. 114. — Camasey, de oro, Camasey de paloma.

Frutex 3 m. v. arbor 8—15 m. Calyx flavo-viridis; petala et filamenta alba, antheris flavis. Fructus initio virides, dein rubri, postremo nigrescentes. Fl. II, V, fr. VI, IX.

Prope Bayamon in fruticetis 330 m. alt., Sierra de Naguabo ad margines sylvae primaevae ad los Ranchones, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Jayuya in sylvis montanis ad San Patricio, prope Utuado in declivibus ad Salto arriba, prope Mayagüez, prope Añasco: Heller n. 916, Krug n. 408, Pagan n. 1507, Plée, Sintenis n. 2562, 4586, 5438, 6290, Stahl n. 457. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

XI. Ossaea P. DC.

43. **O. Krugiana** Cogn. in DC. Mon. VII (1891) p. 1048.

Frutex 2—3 m. Flores rosei, antheris flavis. Fl. VI.

Prope Adjuntas in sylva primaeva juxta flumen ad Junco: Sintenis n. 4642. —*

44. **O. scabrosa** (L.) P. DC. Prodr. III (1828) p. 169; Cogn. Mon. p. 1060. — *Melastoma scabrosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1022. — *Clidemia scabrosa* Griseb. Flor. (1860) p. 248.

Frutex 1—4 m. Flores parvi albi. Fructus obscure caerulei. Fl. et fr. III.

Prope Utuado in sylva primaeva montis Cerro hueco ad Cayúco: Sintenis n. 6567. — Cuba (ex Cogn.), Jamaica.

XII. Mouriria Aubl.

45. **M. domingensis** (Tuss.) Spach Hist. nat. végét. IV (1835) p. 276; Griseb. Flor. p. 243; Stahl! Est. IV p. 91; Cogn. Mon. p. 1121. — *Petaloma domingensis* Tuss. Flor. Ant. III (1824) p. 119 tab. 37. — *Aulacocarpus quadrangularis* Griseb.! Flor. (1860) p. 239. — *Eugenia tetrasperma* Bello! Ap. I (1881) p. 271 n. 315; Krug Ic. t. 229. — Caimitillo, Guasávara, Murta.

Arbor 5 m. Folia subcarnosa, utrinque nitida. Antherae flavae. Fructus maturi aurantiaci. Fl. V, VI, IX, fr. IX.

Prope Bayamon cult., Sierra de Luquillo, prope Yabucoa in sylva ad Sta. Elena in la Pandura, prope Yauco, prope Mayagüez, prope Quebradillas, prope Camuy: Bertero n. 1135, Eggers hb. pr. n. 1323 et ed. Rensch s. n., Garber n. 32, Gundlach n. 291, 437, Krug n. 1454, Sintenis n. 5024, Stahl n. 495. — Hispaniola, St. Croix (ex Egg. et Cogn.), Antigua, Guadeloupe.

46. **M. Helleri** Britton! in Torreya II (1902) p. 10. — *M. dominguensis* Bello Ap. I (1881) p. 270 n. 298 (non Spach); Krug Ic. t. 218. — Mameyuelo.

Frutex 2—3 m. ramis divaricatis v. arbor 10 m. Folia supra nitida, obscure viridia. Flores rosei. Fructus aurantiaci, V.

Prope Cataño solo arenoso, prope Hatillo in scopulosis sylvae primaevae ad Guayanés, prope Guanica: Heller n. 1372, Sintenis n. 6195. —*

Species dubia.

Tibouchina ? diffusa (Pav.) Cogn. Mon. (1891) p. 266. — *Melastoma diffusa* Pav. ex D. Don in Mem. Wern. Soc. IV (1823) p. 291. — *Pleroma ? diffusum* P. DC. Prodr. III (1828) p. 152.

Portorico: ex D. Don.

Oenotheraceae.

Lit. Ch. Wright: Notes on Jussiaea in Journ. Linn. Soc. London X (1869) p. 476—480. — M. Micheli: Onagraceae in Mart. Flor. Bras. XIII pars II (1875) p. 145—182 tab. 28—38.

I. Jussiaea L.

1. **J. peruviana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 388; DC. Prodr. III p. 53; Mich. l. c. p. 151. — *Oenothera hirta* L. Syst. X ed. II (1759) p. 998. — *Jussiaea hirta* Vahl Eclog. II (1798) p. 31; DC. l. c. p. 57;

Griseb.! Flor. p. 273; Bello! Ap. I p. 266, 267 n. 282; Krug Ic. t. 196; Stahl! Est. IV p. 134.

Prope Bayamon locis humidis et umbrosis, inter Caguas et Cayey ad vias, prope Cayey in graminosis humidis montis Torito, prope Aibonito in pratis humidis, prope Mayagüez, fl. et fr. IX—XI: Heller n. 212, Krug n. 401, Sintenis n. 1955, 2229, 2492, Stahl n. 337. — Florida, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

2. **J. erecta** L. Spec. I ed. I (1753) p. 388; DC. Prodr. III p. 55 (cum var. *Sebana* DC. et *Plumeriana* DC.); Mich.! l. c. p. 160; Bello Ap. I p. 266 n. 281; Krug Ic. t. 199; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 111. — *J. acuminata* Sw.! Flor. II (1800) p. 745 (ex specim. juvenili hb. Holm.); Griseb.! Flor. p. 272; Stahl Est. IV p. 132 (p. p.?). — *J. Plumeriana* Bello Ap. I (1881) p. 267. — Yerba de Jicotea.

Planta 0,5—1,5 m. Petala sepalis aequilonga, pallide flava. Fl. I, IV, IX, X, fr. I, III—V, IX, X.

Prope Bayamon ad fossas circa Palo-seco, ad Rio de Mameyes locis humidis et in pratis, prope Yabucoa in pratis humidis ad Calabazas, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita in paludosis, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro: Eggers ed. Toepff. n. 1040 et hb. pr. n. 1230, Krug n. 400, Read, Schwanecke, Sintenis n. 156, 156^{b}, 156^{c}, 1188, 5099. — Florida (ex Small), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Africa trop., Madagascar.

3. **J. leptocarpa** Nutt. Gen. am. I (1818) p. 279; DC. Prodr. III p. 53. — ? *J. pubescens* L. Spec. II ed. I (1762) p. 555 (excl. syn. Sloan.); DC. l. c. p. 58. — *J. pilosa* H. B. K.! Nov. Gen. VI (1823) p. 101 t. 532$^{a\ et\ b}$; DC. l. c. p. 53; Mich. l. c. p. 164. — *J. affinis* P. DC. Prodr. III (1828) p. 53; Mich. l. c. p. 165 t. 34 f. I. — *J. variabilis* Griseb.! Flor. (1860) p. 272 (p. p.).

Var. *α.* ramis patenti-pilosis v. villosulis; foliis plerumque latioribus lanceolatis usque ovali-ellipticis; floribus 5—6-meris.

Cuba, Hispaniola, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. et temp., Africa trop., Madagascar.

Var. *β.* ramis glabris; foliis angustioribus, lanceolatis usque lanceolato-linearibus; floribus plerumque 5, interdum (e gr. Sintenis n. 5188) 4-meris. — *J. variabilis* G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 174; DC. l. c. p. 53; Griseb.! Flor. p. 272 (p. p.). — *J. Swartziana* Bello Ap. I (1881) p. 266 n. 279 (non DC.); Krug Ic. t. 197. — *J. palustris* Stahl! Est. IV (1886) p. 133 (non Mey.).

Planta 0,5—2 m. alta, caule angulato. Fl. I, III, V, VI, IX, fr. III, V, IX.

Prope Bayamon in paludosis et aquis lente fluentibus, prope Humacao in paludosis ad Aguacate, prope Cabo rojo in paludosis ad Miradero versus, prope Mayagüez locis cultis in fossis ad Guanajibo, prope Manatí ad margines lagunae Tortuguero circa Campo alegre: Sintenis n. 830, 830[b], 1189, 5188, 6771, Stahl n. 534. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Guiana (ex Mey.), Brasilia (ex Mich.).

4. **J. repens** L. Spec. I ed. I (1753) p. 388; DC. Prodr. III p. 54; Griseb.! Flor. p. 272; Mich. l. c. p. 166 t. 34 f. II; Stahl! Est. IV p. 129; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 111. — *J. Swartziana* P. DC. Prodr. III (1828) p. 54.

Flores saturate flavi, II, IV, VI, VII, X, fr. II, IV, VI, IX, X.

Prope Bayamon in aquis stagnantibus, prope Fajardo ad ripam fluminis glareosam, prope La Vega ad Rio de Mameyes locis paludosis gregaria, prope Yabucoa in pratis humidis circa Calabazas, prope Guanica in litore paludoso lagunae ad La Plata versus, prope Mayagüez in paludosis ad Boquillas versus: Eggers ed. Toepff. n. 861, Krug n. 399[2], Sintenis n. 7, 1552, 3801, 5095, Stahl n. 535. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Regiones calidiores utriusque orbis.

5. **J. suffruticosa** L. Spec. I ed. I (1753) p. 388; DC. Prodr. III p. 58; Griseb.! Flor. p. 273; Mich. l. c. p. 169; Stahl! Est. IV p. 131. — *J. angustifolia* Lam. Enc. III (1789) p. 331 et Ill. t. 280 f. 3; Griseb.! Flor. p. 273. — *J. octonervia* Lam. Enc. III (1789) p. 332 et Ill. t. 280 f. 1; Mich. l. c. p. 170. — *J. octofila* DC. Prodr. III (1828) p. 57; Bello! Ap. I p. 266 n. 280; Krug Ic. t. 198. — *J. acuminata* Stahl! Est. IV (1886) p. 132 (p. p., non Sw.). — *J. suffruticosa* L. var. *angustifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 251. — Clavelillo, Fruto de nigua, Yerba de clavo.

Species quoad pubem v. glabritiem, latitudinem foliorum, longitudinem pedicellorum, formam atque magnitudinem capsulae valde variabilis, sed seminibus rotundatis v. subquadratis, medio longitrorsum sulcatis inter alias species statim recognoscenda. Flores aurei. Fl. et fr. totum per annum.

In paludosis, pratis humidis, ad fossas prope Bayamon circa Palo-seco, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in pratis graminosis, prope Los Mameyes, Sierra de Naguabo ad los Ranchones, prope Yabucoa ad Quebradillas et circa hacienda Corona et in litoralibus, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Cayey ad vias, prope Adjuntas in fruticetis Coff. arab. ad Guilarte et in monte Cienega ad La Lucia, prope Guayanilla ad Los Indios versus, prope Maricao in convalli fluminis, prope Guanica inter Barina et la Boca, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez,

prope Añasco ad Hatillo et ad Piñales, prope Lares ad Anones et ad Guajataca, prope Utuado ad Sta. Isabel, prope Manatí circa Rio arriba saliente et ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Eggers ed. Toepff. n. 862, Heller n. 4530, Krug n. 398, Read, Sintenis n. 69, 69[a], 69[b], 156[bb], 156[cc], 1190, 1837, 2326, 3201, 3921, 4311, 4630, 4965, 4998, 5096, 5097, 5098, 5399, 5618, 5754, 5817, 5896, 6172, 6633, 6795, Stahl n. 536, 554, 554[b], Wydler n. 132. — Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita (ex Johnst.), Regiones calidiores utriusque orbis.

Var. **Sintenisii** Urb. (n. var.) petalis sepala vix superantibus, pallide flavis; seminibus ut in typo.

Prope Hato grande in collibus graminosis ad montem Gregorio: Sintenis n. 2719. —*

Araliaceae.

Lit. I. Urban: Araliaceae (antill.) in Symb. I (1899) p. 196—208.

I. Gilibertia R. et P.

1. **G. arborea** (L.) E. March.! in Dur. et Pitt. Prim. Cost. in Bull. Soc. bot. Belg. XXX (1891) p. 281; Urb. l. c. p. 201. — *Aralia arborea* L. Syst. X ed. II (1759) p. 967. — *Hedera arborea* Sw.! Flor. I (1797) p. 518; DC. Prodr. IV p. 262. — *Sciadophyllum Jacquini* Griseb.! Flor. (1860) p. 306; Bello! Ap. I p. 277 n. 366; Krug Ic. t. 230; Stahl! Est. IV p. 197. — Muñeca, Palo cachumba, Pana, Vibona.

Arbor 10—20 m., raro frutex 3 m. Flores viridi-lutei v. flavidi. Fructus initio albidi, maturi rubri v. nigrescentes. Fl. V—X, fr. I, III, V, VIII.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, prope Luquillo ad Maví, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Adjuntas in monte La Vega, prope Sabana grande ad aquas cadentes fluminis Estero, prope Mayagüez, prope Lares in fruticetis ad Barrio Piletas: Eggers hb. pr. n. 1312 (hb. Haun.), Krug n. 531, Schwanecke n. 37, Sintenis n. 1111, 1352, 1593, 2034, 2638, 2639, 3937, 4412, 6051, Stahl n. 509. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Vincent (ex Seem.), Grenada (var.), Margarita, Amer. cont. trop.

2. **G. laurifolia** E. March. Msc.; Urb. Symb. I (1899) p. 203. — *Dendropanax laurifolium* Dcne. et Pl.! in Rev. hort. IV sér. III (1854) p. 107 (nomen); R. C. Schneider in Bull. Torr. Club XXXVI (1909) p. 644. — *Sciadophyllum capitatum* Bello Ap. I (1881) p. 278 n. 367 (non Griseb.); Krug Ic. t. 231; Stahl! Est. IV p. 198. — Palo cachumba, Palo de Gangulin, Palo de vaca, Vibona.

Arbor 8—20 m. Folia crassiuscula, supra nitentia. Flores viridi-albi v. viriduli, staminibus et antheris albis. Fl. II—V, fr. II, VI, VII, X.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Aibonito ad Cuyon, prope Barranquitas in monte Torrecilla, prope Peñuelas ad Las Cruces, inter Peñuelas et Adjuntas 830 m. alt., prope Adjuntas in monte Cienega et ad cacumen montis Capaës, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Hatillo in montibus calcareis ad Guayanés, prope Jayuya ad San Patricio: Plée n. 503 (mus. Par.), Schwanecke n. 41, Sintenis n. 246, 2168, 2768, 4020, 4118, 4393, 4543, 5379, 6225, Stahl n. 1034. —*

II. Didymopanax Dcne. et Pl.

3. **D. micans** (Willd.) Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 204. — *Aralia micans* Willd.! ap. Schult. Syst. VI (1820) p. 701 et herb. n. 6148; DC. Prodr. IV p. 258. — *Panax splendens* H. B. K.! Nov. Gen. V (1821) p. 11; DC. l. c. p. 253. — *Didymopanax splendens* Dcne. et Pl.! ap. Seem. in Journ. of Bot. VI (1868) p. 132; E. March. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 233. — Yagrume.

Planta juvenilis 2—3 m. alta, sterilis tantum observata.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Andubo, prope Cabo rojo ad Miradero, prope Aguada ad Piedra blanca: Plée, Sintenis n. 870, 4683, 5758, Stahl. — Cuba, St. Jan, Columbia.

4. **D. morototoni** (Aubl.) Dcne. et Pl.! in Rev. hortic. IV sér. III (1854) p. 109; E. March.! in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 240. — *Panax morototoni* Aubl. Guian. II (1775) p. 949; DC. Prodr. IV p. 254; Griseb. Flor. p. 307; Bello! Ap. I p. 278 n. 368; Krug Ic. t. 229. — *P. speciosum* Willd.! Spec. IV. II (1806) p. 1126; Spreng. Syst. I p. 867; DC. Prodr. IV p. 254. — *Didymopanax chrysophyllum* Dcne. et Pl.! in Rev. hortic. IV sér. III (1854) p. 109; Seem. in Journ. of Bot. VI p. 131. — Grayume, Grayume macho, Llagrume, Llagrume macho, Pana cimarrona, Yagrume, Yagrume macho.

Arbor 12—20 m. et ultra. Fructus glauco-pruinosi. Fl. XI, fr. VI, IX, XI.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in monte Jimenes et prope La Pendula 600 m. alt. et El Sobrante, Sierra de las Piedras in monte Francés, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Maricao, prope Mayagüez: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1180 (hb. Haun.) et ed. Toepff. n. 873, Heller n. 1282, Krug n. 532, 1522, Sintenis n. 250, 1419, 5183, 5494. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Trinidad (hb. Haun.), Amer. austr.

Umbelliferae.

I. Hydrocotyle L.

1. **H. verticillata** Thunbg. Diss. Hydroc. (1798) p. 5 et Diss. acad. II p. 415 t. 3; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 268 (cum var. *longipedunculata* Urb.); Coult. and Rose in Contr. U. St. Nat. Herb. VII p. 27. — *H. interrupta* Muehlenb. Cat. (1813) p. 10; DC. Prodr. IV p. 59.

Portorico: Bertero (hb. var.), Schwanecke. — Bahama, Jamaica, Guadeloupe, Amer. cont., Africa austr., ins. Sandwich.

2. **H. umbellata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 234; DC. Prodr. IV p. 60; Griseb. Flor. p. 307; Urb. in Mart. Flor. XI. I p. 269; Bello! Ap. I p. 277 n. 363; Krug Ic. t. 224; Stahl! Est. IV p. 193; Coult. et Rose l. c. p. 25. — Yerba de cuarto.

Var. umbellis simplicibus vel proliferis. Fl. I, VI, fr. I.

Prope Bayamon locis humidis, prope Humacao in paludosis litoralibus, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Cabo rojo in pratis paludosis, prope Guanajibo: Eggers ed. Toepff. n. 441, Krug n. 522, Sintenis n. 683, 2282, Stahl n. 639. — Bermuda, Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. et in var. Africa austr., Madagascar, ins. Borbonia.

3. **H. pusilla** A. Rich. in Ann. Sc. phys. IV (1820) p. 167 t. 52 f. 2; DC. Prodr. IV p. 59; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 272 t. 72 f. II.

Flores viridi-albi v. viriduli. Fructus maturi aurantiaci. Fl. III, VI, fr. VI.

Prope Jayuya in rupibus ad aquas cadentes circa San Patricio, prope Adjuntas in via cava montis Cedro in Marchantiae pulvinaribus et in flumine ad rupes montis Andubo inter muscos: Sintenis n. 3990, 4574, 4677. — Hispaniola, Peruvia, Brasilia, Uruguay.

4. **H. hirsuta** Sw.! Prodr. (1788) p. 54 et Flor. I p. 560; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 282 (var. *spicata* Urb. et var. *leptostachya* Urb.). — *H. spicata* Lam. Enc. III (1789) p. 153; A. Rich. l. c. p. 191 t. 57 f. 15; DC. Prodr. IV p. 68; Stahl! Est. IV p. 195; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 75. — Yerba de cuarto.

Var. spicis abbreviatis vel elongatis, confertifloris vel laxifloris. Fl. et fr. fere totum per annum.

Prope Bayamon in petrosis humidis, prope Hato grande in monte Gregorio circa Miraflores, prope Cayey in sylvis circa Pedro Avila ad rupes, prope Adjuntas ad vias cavas montium Cedro et Galsa, prope Utuado in fruticetis Coff. arab. ad Salto arriba et in sylva primaeva in praeruptis calcareis, prope Maricao ad muros et in monte Montoso

ad hacienda Piñan, prope Pepino in praeruptis ad Eneas: Gundlach n. 530. Schwanecke, Sintenis n. 177, 177[b], 2432, 2821, 4255, 4447, 4469, 5863, 7009, Stahl n. 58, 221, 222. — Bahama (ex Britton in Bull. N. Y. Bot. Gard. III p. 447), Cuba, Hispaniola, Curaçao, Brasilia (var.).

II. Centella L.

5. **C. asiatica** (L.) Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I (1879) p. 287 tab. 78 f. I; Coult. et Rose l. c. p. 30; Domin in Engl. Jahrb. XLI p. 158. — *Hydrocotyle asiatica* L. Spec. I ed. I (1753) p. 234; DC. Prodr. IV p. 62; Griseb. Flor. p. 307; Stahl! Est. IV p. 194. — *H. repanda* Pers. Syn. I (1805) p. 302; Bello Ap. I p. 277 n. 364; Krug Ic. t. 225. — Yerba de clavo.

Prope Bayamon in petrosis humidis et in pratis ad Cataño versus, prope Mayagüez in campis ad hacienda Buenaventura, prope Guanajibo, prope Las Marias in graminosis montanis ad Tabonuco, prope Lares in graminosis montanis ad Callejones, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero, fl. et fr. I, III: Eggers ed. Rensch s. n., Heller n. 263, Krug n. 523, Sintenis n. 1061, 1062, 5848, 6003, 6773, Stahl n. 640. — Bermudas, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola (herb. var.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Regiones calidiores utriusque orbis.

III. Eryngium L.

6. **E. foetidum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 232; DC. Prodr. IV p. 94; Griseb. Flor. p. 308; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 301 tab. 79 f. II; Bello Ap. I p. 277 n. 365; Krug Ic. t. 226; Stahl! Est. IV p. 196. — Culantro del monte.

Prope Bayamon locis cultis, prope Fajardo in convalli fluminis, in Maricao ad vias urbis, prope Añasco, fl. et fr. I, III, XI: Pagan n. 1503, Sintenis n. 305, 305[b], Stahl n. 651. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), Antigua (hb. Griseb.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Species cultae.

Coriandrum sativum L. Spec. I ed. I (1753) p. 256; DC. Prodr. IV p. 250; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 347, sub nomine Culantro prope Adjuntas in monte Cienega et prope Arecibo colitur: Gundlach n. 528, Sintenis n. 4155. — Patria: Regiones mediterr.

Arracacia xanthorrhiza Bancr. in Jamaic. Journ. IV (1826) p. 18 (ex Ind. Kew. I p. 193). — *A. esculenta* P. DC. Prodr. IV (1830) p. 244; Bello Ap. I p. 277 sub n. 365; Krug Ic. t. 228; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 84, sub nomine Apio prope Mayagüez colitur: ex Bello et Krug. — Patria Amer. austr.

Petroselinum sativum Hoffm. Gen. Umb. (1814) p. 177; DC. Prodr. IV p. 102. — *Apium petroselinum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 264. — Huc pertinet ex auctoribus recentioribus, quod cl. H. Wolff examine iconis atque descriptionis accurato comprobavit: *Wydleria portoricensis* P. DC. Mém. Omb. (1829) p. 36 t. 7 et Prodr. IV p. 103. Planta sine dubio e cultura aufuga, a cl. Wydler sub n. 214 in Portorico orient. (nec occident.) lecta est (n. v.). — Patria Europa austr.

Anethum graveolens L. Spec. I ed. I (1753) p. 263; DC. Prodr. IV p. 186; Urb. in Mart. Flor. Bras. XI. I p. 346; Krug Ic. t. 227, sub nomine Hinojo prope Yabucoa ad Jacana circa habitationes et prope Lares ad Percha colitur: Sintenis n. 5273, 6002. — Patria Europa austr.

Ericaceae.

I. Lyonia Nutt.

1. **L. Stahlii** Urb. Symb. V (1908) p. 453.

Prope Bayamon in monte Helechol 500 m. alt., fl. et fr. IV, V: Stahl n. 108, 468. —*

II. Vaccinium L.

2. **V. ? Sintenisii** Urb. Symb. V (1908) p. 454.

Frutex 2 m. altus (sterilis ideoque genus incertum).

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1833. —*

III. Thibaudia H. B. K.

3. **Th. Krugii** Urb. et Hoerold in Symb. V (1908) p. 454.

Frutex 2—3 m. altus. Fl. juven. VII.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1448. —*

IV. Ceratostema Juss.

4. **C. portoricense** (Urb.) Hoerold in Engl. Jahrb. XLII (1909) p. 274 et 276. — *Thibaudia portoricensis* Urb. Symb. I (1899) p. 376.

Frutex 2—4 m., interdum subvolubilis. Flores albi roseo-afflati. Baccae albae. Fl. et fr. VII.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1363. —*

Theophrastaceae.

Lit. C. Mez: Theophrastaceae (antill.) in Urb. Symb. II (1901) p. 434—451 et in Pflanzenr. Heft 15 (1903).

I. Jacquinia L.

1. **J. Berterii** Spreng.! Syst. I (1825) p. 668; A. DC. Prodr. VIII p. 151; Urb. Symb. I p. 377 (var. *portoricensis* Urb.); Mez! in Symb. II p. 441 et Pflanzenr. p. 31.

Frutex 1—1,5 m. v. arbor 8 m., cortice albido-cinereo. Flores flavi, VIII, fr. I.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in sylvis ad Salinas versus et in monte El Maniel: Sintenis n. 3486, 3643, 4829, 4830. — Cuba, Jamaica (var.), Hispaniola, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Guadeloupe (ex Mez), Désirade.

Var. **retusa** Urb. Symb. I (1899) p. 378; Mez in Symb. II p. 442 et Pflanzenr. p. 32.

Frutex 1,3—1,6 m. Fr. II.

Prope Guanica in sylva montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 564, 3804[b]. — Bahama (ex Mez), St. Thomas (it.), St. Croix (it.).

2. **J. barbasco** (Loefl.) Mez in Pflanzenr. (1903) p. 32. — *Chrysophyllum barbasco* Loefl. It. (1758) p. 204, 277. — *Jacquinia armillaris* Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Sel. p. 53 t. 39; DC. Prodr. VIII p. 149; Griseb. Flor. p. 397 (cum var. *arborea* Griseb.); Bello Ap. I p. 290 n. 476; Krug Ic. t. 213; Stahl! Est. VI p. 40; Mez in Symb. II p. 442. — Azucares, Barbasco.

Frutex v. arbuscula 2—5 m. Flores albi odorati. Fructus cinnabarini. Fl. I, II, IV, V, XII, fr. III, VIII.

In sylvis et fruticetis litoralibus prope Cangrejos, prope Loiza, prope Cabeza de San Juan, prope Luquillo in rupibus, prope Coamo inter Salinas et Sta. Isabel et ad lagunas ad Salinas, prope Guanica ad Salinas et in montibus ad Tumbado, prope Salinas de Cabo rojo: Bertero, Sintenis n. 604, 1825, 1869, 3031, 3319, 3476, 3729, 3944, Stahl n. 126, 126[b]. — Cuba (ex Mez), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Eustache, St. Barthélemy (hb. Holm.), Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Jacq.), St. Vincent, Mustique, Canouan (ex Mez), Barbados, Grenada, Tobago, Bonaire, Curaçao.

3. **J. umbellata** A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 150; Urb. Symb. I p. 377; Mez in Symb. II p. 449 et Pflanzenr. p. 37. — *J. macrocarpa* Spreng.! Syst. I (1825) p. 668 (quoad pl. port., non Cav.). — *J. aristata* Griseb. Flor. (1861) p. 397 (quoad pl. port., non Jacq.); Bello Ap. I p. 290 n. 477; Krug Ic. t. 214. — *J. aurantiaca* Bert. Msc. ap. DC. l. c. p. 151 (non Ait.). — Chirriador.

Frutex 1—3 m. Fructus aurantiaci. Fl. III, XII, fr. II, XII.

Prope Coamo in declivibus ad San Ildefonso, prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, prope Yauco, inter Sabana grande et Guanica ad vias, prope Guanica in sylvis ad La Plata, prope Aguadilla in declivibus: Bertero n. 408, Garber n. 65, Plée n. 850 (p. p.), Sintenis n. 245, 245[b], 3191, 3804, 3853. —*

Myrsinaceae.

Lit. C. Mez: Myrsinaceae (antill.) in Urb. Symb. II (1901) p. 389—433 et in Pflanzenr. Heft 9 (1902).

I. Ardisia Sw.

1. **A. glauciflora** Urb. Symb. I (1899) p. 382; Mez in Symb. II p. 396 et Pflanzenr. p. 80. — Mameyuelo.

Arbor 5—8 m. Flores glauci, obscure punctati, VI.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et ad Bañadero 600 m. alt.: Eggers hb. pr. n. 1225 et ed. Toepff. n. 1005 (p. p.), Sintenis n. 1530. —*

2. **A. guadalupensis** Duchass. ap. Griseb. Kar. (1857) p. 89 in Goett. Abh. VII p. 237 et Flor. p. 396. — *A. coriacea* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 122 (non Sw.; cf. Urb. Symb. III p. 330) (cum var. *Berteriana* A. DC.); Bello! Ap. I p. 288 n. 469; Krug Ic. t. 209; Stahl! Est. VI p. 38; Mez in Symb. II p. 397 et in Pflanzenr. p. 80. — Badula, Mameyuelo.

Frutex 3 m. v. arbor 5—15 m. Flores pallide virides, obscure viridi-maculati, antheris flavis. Fl. I, VI, IX, X, XII, fr. I, II, IV, VI, IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, ? Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque, prope Yabucca in rupibus maritimis ad Puerto de la Vaca, prope Cayey ad rivulum Morillos et in fruticetis juxta rivulum Campito, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Peñuelas in sylva montis Llano, prope Cabo rojo in sylvis montanis inter Miradero et Guanajibo, prope Mayagüez in sylvis humidis, prope Rincon ad Barrio del Pueblo, prope Lares in sylvis montanis ad Callejones, prope Quebradillas: Gundlach n. 675, 1475, Heller n. 4555, Krug n. 671, Schwanecke n. 48, Sintenis n. 694, 1257, 1450 ?, 2069, 2345, 3255, 4375^{b}, 5019, 5613, 5939, Stahl n. 396, 532. — St. Thomas, St. Croix (ex Mez), St. Jan (it.), Tortola, Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia.

Species dubia.

A. maculata Bello Ap. I (1881) p. 288 n. 470 (non Poit.); Krug Ic. t. 210 (ex cl. Mez species incognita e subg. *Pickeringia*).

Portorico: ex Bello et Krug.

II. Parathesis Hook. f.

3. **P. serrulata** (Sw.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 403 et Pflanzenr. p. 177. — *Ardisia serrulata* Sw. Prodr. (1788) p. 48 et Flor. I p. 471; A. DC. Prodr. VIII p. 121. — *A. crenulata* Vent. Choix (1803) p. 5 t. 5; A. DC. Prodr. VIII p. 120; Bello! Ap. I p. 288 n. 471;

Krug lc. t. 208; Stahl! Est. VI p. 37. — Rasca-garganta, Seca-garganta.

Frutex pulcherrimus 1—3 m. Pedicelli et flores rosei, calyce purpureo, antheris flavis. Fructus rubri, postremo nigrescentes, edules. Fl. V, VI, fr. II, III, V, VI, IX—XI.

Prope Bayamon in umbrosis et humidis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope El Sobrante in sylvis 700 m., prope Cayey ad rivulum circa Pedro Avila et juxta flumen ad Maton-arriba, prope Adjuntas in declivibus umbrosis ad La Galsa et in monte Vega, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Pellejas et in sylva primaeva ad Cayúco, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez, prope Lares in sylva primaeva ad Mirasol, prope Cialis in fruticetis ad Torrecilla: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1006, Gundlach n. 668, Krug n. 669, Sintenis n. 329, 1457, 2042, 2043, 2402, 4244, 4375, 4473, 6139, 6599, 6837, Stahl n. 525. — Hispaniola, a Mexico usque ad Columbiam et Venezuelam.

III. Wallenia Sw.

4. **W. purpurascens** (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 412 et in Pflanzenr. p. 246. — *Ardisia purpurascens* Urb. Symb. I (1899) p. 384. — Hacanilla, Mameyuelo, Quiebra hacha.

Frutex v. arbuscula 1—10 m. Pedunculi purpurei. Flores pallide purpurei. Fructus maturi rubri. Fl. IX—XI, fr. II, IV, V.

In sylvis primaevis Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Juncos in monte Guvuy, prope Yabucoa in monte Sombrero, prope Aibonito ad Cuyon, prope Barranquitas in monte Torrecilla 830 m. alt., prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado ad Sta. Isabel, prope Maricao ad hacienda Victoria versus, Sierra de Lares ad Guajataca, prope Arecibo ad Jobo: Bertero n. 265, Sintenis n. 175, 2002, 2119, 2651, 4208, 5043, 5372, 6187, 6288, 6363, Stahl n. 704. —*

Var. **corymbifera** (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 413 et in Pflanzenr. p. 246. — *Ardisia purpurascens* var. *corymbifera* Urb. Symb. I (1899) p. 384.

Prope Yabucoa in sylva primaeva ad Guayabota, fl. IX: Sintenis n. 5140. —*

5. **W. yunquensis** (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 413 et in Pflanzenr. p. 246. — *Ardisia yunquensis* Urb. Symb. I (1899) p. 383.

Frutex 3 m. Flores pallide violacei, VII.

Sierra de Luquillo et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1830, P. Wilson n. 149. —*

6. **W. pendula** (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 413 et in Pflanzenr. p. 247. — *Ardisia pendula* Urb. Symb. I (1899) p. 383. — Jacanillo.

Arbor 5—10 m. Flores albo-virides, antheris flavis. Fructus sanguinei. Fl. X, fr. V.

Prope Cayey ad Maton-arriba, prope Aibonito ad vias, Sierra de Lares inter Barrio Piletas et Guajataca, prope Manatí ad Coto: Heller n. 886, Sintenis n. 2060, 6138, 6829, Stahl n. 1100. —*

IV. Stylogyne A. DC.

7. **St. lateriflora** (Sw.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 418 et in Pflanzenr. p. 275. — *Ardisia lateriflora* Sw. Prodr. (1788) p. 48 et Flor. I. p. 473; A. DC. Prodr. VIII p. 121; Griseb. Flor. p. 396.

Sierra de Luquillo prope Bañadero 600 m. alt. in sylvis umbrosis: Eggers ed. Toepff. n. 1005 (p. p. ex Mez, n. v.). — St. Thomas (ex Egg. Suppl.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Mez), Trinidad.

V. Grammadenia Benth.

8. **G. Sintenisii** (Urb.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 425 et in Pflanzenr. p. 229. — *Ardisia Sintenisii* Urb. Symb. I (1899) p. 381.

Frutex v. arbuscula 3—4 m. Flores viridi-albi, VII.

Sierra de Luquillo in regione suprema montis Jimenes et in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1365, 1366, P. Wilson n. 148. —*

VI. Rapanea Aubl.

9. **R. ferruginea** (R. et P.) Mez in Urb. Symb. II (1901) p. 429 et in Pflanzenr. p. 381. — *Caballeria ferruginea* R. et P. Syst. (1798) p. 250. — *Myrsine ferruginea* Spreng. Syst. I (1825) p. 664. — *M. Berterii* A. DC. in Trans. Linn. Soc. XVII (1834) p. 109 et Prodr. VIII p. 99. — *M. laeta* Griseb. Flor. (1861) p. 392 (non A. DC.); Bello Ap. I p. 289 n. 473; Krug Ic. t. 207. — *M. coriacea* Stahl! Est. VI p. 35 (non R. Br.). — Arrayan, Arrayan bobo, Badula, Cucúbano, Mameyuelo.

Frutex v. arbuscula 1—8 m. Fructus nigri. Fl. I, II, X—XII, fr. III—V, IX.

Prope Bayamon in monte Helechol, prope Cataño in sylvis litoralibus ad Palo-seco, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro Gordo, prope Caguas, prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad La Lucia in sylva montis Cienega et La Galsa et ad margines sylvae primaevae circa Las Cruces et in declivibus montis Cedro, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Las

Marias in fruticetis montanis ad Tabonuco, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt.: Bertero, Gundlach n. 556, Heller n. 271, 4592, Sintenis n. 259, 261, 1198, 2019, 2627, 3978, 4097, 4129, 4305, 4587, 4592, 5981, 6176, 6921, Stahl n. 131, 467. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Saba, St. Kitts, Antigua (ex Mez), Dominica, St. Lucia, Grenada, Amer. cont. trop.

10. **R. guianensis** Aubl. Guian. I (1775) p. 121 t. 46; Mez in Urb. Symb. II p. 431 et in Pflanzenr. p. 392. — *Myrsine floribunda* R. Br. Prodr. (1810) p. 533; Griseb. Flor. p. 393; Stahl! Est. VI p. 36. — *M. baccata* A. DC. in Ann. Sc. nat. II sér. XVI p. 86 et Prodr. VIII p. 99. — *M. coriacea* Bello! Ap. I (1881) p. 288 n. 472 (non R. Br.); Krug Ic. t. 206. — *M. guianensis* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 402. — Badula, Mameyuelo.

Arbor 5—10 m. Fr. I, III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cangrejos, prope Mayagüez in sylva montana circa hacienda Buenaventura, prope Manatí in fruticetis ad Campo alegre: Heller n. 958, Krug n. 670, Sintenis n. 1199, 6808, Stahl n. 130, 130[b], 849. — Florida, Key, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent, Grenada (ex Mez), Trinidad, Amer. cont. trop.

Plumbaginaceae.

I. Plumbago L.

1. **Pl. scandens** L. Spec. II ed. I (1762) p. 215; DC. Prodr. XII p. 692; Griseb. Flor. p. 390; Bello Ap. I p. 304 n. 641; Krug Ic. t. 234. — Higuillo, Meladillo.

Planta 2—3 m. alta. Flores albi, II, IV, XI, XII, fr. IV, XII.

Prope Bayamon locis umbrosis et circa hacienda Iglesias, prope Aibonito inter Algarrobo et Cari blanco, prope Coamo inter Salinas et Sta. Isabel, prope Peñuelas in petrosis, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad lagunam, prope Rincon in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 937, 2934, 2992, 3607, 5557, Stahl n. 334, 1051. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

Obs. **Pl. rosea** L. Spec. II ed. I (1762) p. 215, frutex floribus rubris, prope Naguabo in hortis colitur, fl. XI: Sintenis n. 5490. — Patria Asia austro-orient.

Pl. capensis Thunbg. Prodr. pl. cap. I (1794) p. 33; Krug Ic. t. 235, frutex 1—2 m. floribus pallide caeruleis, prope Yabucoa et prope Mayagüez sub nomine Isabel segunda in hortis colitur, fl. IX: Krug n. 917, Sintenis n. 5161. — Patria Africa austr.

Sapotaceae.

(Beat. L. Pierre det.)

Lit. L. Pierre et Ign. Urban: Sapotaceae (antill.) in Symb. V (1904) p. 95—176.

I. Achras L.

1. **A. zapota** L. Syst. X ed. II (1759) p. 988; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 65; Pierre et Urb. l. c. p. 96. — *Sapota achras* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 1; DC. Prodr. VIII p. 174; Griseb. Flor. p. 399; Bello! Ap. I p. 290 n. 478; Krug Ic. t. 218; Stahl! Est. VI p. 49. — Níspero.

Arbor 15 m. Flores albi, IV, VI, VII, XII, fr. IV.

Prope Bayamon cult., prope Fajardo in hortis, prope Peñuelas circa Tallaboa poniente, prope Mayagüez, prope Rincon ad hacienda Corsica: Krug n. 682, Sintenis n. 958, 4845, 5640, Stahl n. 715, 715^{c}. — Spontan. aut culta in Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 261), Barbados (ex Mayc.), Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Aruba, Mexico usque Guiana, cult. in regionibus tropicis utriusque orbis.

II. Calocarpum Pierre.

2. **C. mammosum** (L.) Pierre in Urb. Symb. V (1904) p. 98 (cum var. *Bonplandii* Pierre et *oroideum* Pierre). — *Achras zapota* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1190 (pro maxima parte). — *Sideroxylum sapota* Jacq. Enum. (1760) p. 15. — *Achras mammosa* L. Spec. II ed. I (1762) p. 469 (excl. var. *β.*). — *Lucuma mammosa* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 169 (non Gärtn. f.); Griseb. Flor. p. 402; Stahl! Est. VI p. 51; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 178. — Mamey sapote.

Arbor 10 m. Fl. IX, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado circa hacienda Guano: Sintenis n. 6391, Stahl n. 762. — Spontan. aut culta in Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Trinidad, Amer. centr.

III. Lucuma Juss.

3. **L. multiflora** A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 168; Bello! Ap. I p. 290 n. 483 (excl. descr. fruct.?); Krug Ic. t. 220; Stahl! Est. VI p. 50; Hemsl. in Hook. Ic. pl. XXV t. 2498; Urb. Symb. V p. 102. — *Vitellaria multiflora* Radlk. in Sitzungsber. Akad. Wiss. Münch. XII (1882) p. 326. — *Achras Acana* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 84. — *Lucuma Urbani* Pierre in Symb. V (1904) p. 103. — *L. Stahliana*

Pierre l. c. p. 104. — *Radlkoferella Urbani* Pierre Not. Sapot. (1890) p. 21 (nomen). — Acana, Hácana, Jácana.

Arbor 8—30 m. Flores albi, III—VI, fr. II, IV.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, prope Adjuntas inter frutices Coff. arab. inter Guilarte et Viva Cristo et in sylva primaeva ad La Galsa, prope Peñuelas inter frutices Coff. arab. ad Las Cruces, prope Guanica in sylva ad Tumbado et in monte Puerco, prope Mayagüez, prope Quebradillas, prope Manatí ad Abra de los muertos: Bertero n. 1310, Gundlach n. 1452, Heller n. 1256, Krug n. 684, Sintenis n. 3860[b], 3878, 4257, 4340, 4548, 6480, 6760, 6964, 6965, Stahl n. 714. — St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), Saba, St. Eustache, St. Kitts (hb. Haun.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad.

IV. Micropholis Pierre.

4. **M. garcinifolia** Pierre Sapot. (1891) p. 38 et in Symb. V p. 116. — *M. Urbani* Pierre Sapot. (1891) p. 38 et in Symb. V p. 116. — Caimitillo.

Frutex 2—4 m. v. arbor 15—20 m. Flores viridi-flavi v. viridi-albi, VI, VII, XI, fr. XI.

In sylvis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes et in cacumine montis Yunque, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones: Sintenis n. 1367, 1492, 5333. —*

5. **M. curvata** (Pierre) Urb. Symb. V (1904) p. 124. — *M. portoricensis* Pierre var. *curvata* Pierre Sapot. (1891) p. 39 et in Symb. V p. 123. — Leche prieto.

Arbor 10—20 m. Fructus maturi brunei (colore capreae). Fl. IV. V, fr. VI.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cienega ultra Saltillo, prope Peñuelas ad Las Cruces et in monte Hagua: Sintenis n. 4128, 4341, 4499. —*

6. **M. chrysophylloides** Pierre Sapot. (1891) p. 38 et in Symb. V p. 122. — *M. Balata* Pierre in Symb. V (1904) p. 120. — *M. portoricensis* Pierre Sapot. (1891) p. 38 et in Symb. V p. 123 (cum var, *mesuifolia* Pierre). — Caimitillo, Leche prieto.

Arbor 20—25 m. Fl. III, VIII.

In sylvis primaevis Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Adjuntas in monte Novillo, prope Utuado ad Jayuya, prope Mayagüez: Gundlach n. 69, Krug n. 2, Sintenis n. 2680, 4022. — Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad.

V. Sideroxylon L.

7. **S. foetidissimum** Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Select. p. 55 (sensu ampliato); A. DC. Prodr. VIII p. 180; Pierre et Urb. Symb. V p. 131. — *S. mastichodendron* Jacq. Coll. II (1788) p. 253 t. 17 f. 5; A. DC. Prodr. VIII p. 181; Griseb.! Flor. 399; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 240. — *S. pallidum* Spreng.! Syst. I (1825) p. 666; A. DC. Prodr. VIII p. 180; Stahl! in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. IV (1875) p. 19—40 t. IV et Est. VI p. 53. — Ausubo, Tortuga, Tortugo amarillo, Tortugo prieto.

Arbor 10—15 m. Flores aurei. Fructus maturi aurantiaci. Fl. V, VII, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Guayanilla juxta flumen ad Los Indios, prope Guanica juxta flumen ad Barinas, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 1463, Krug n. 666, Sintenis n. 3950, 5001, Stahl n. 503. — Florida austr., Key ins. (ex Gray), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Saba, Antigua, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Marie-Galante (ex Duss), Martinique, Barbados, Bonaire.

8. **S. portoricense** Urb. Symb. V (1904) p. 134. — Tabloncillo.

Arbor 25—30 m., succo lacteo dives. Fructus maturi colore capreae v. rubri, II, III.

Prope Utuado in sylvis montanis ad Salto abajo, Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Mayagüez: Gundlach n. 1481, Sintenis n. 6218, 6365, 6966. —*

VI. Dipholis A. DC.

9. **D. Bellonis** Urb. Symb. V (1904) p. 137. — *D. montana* Bello Ap. 1 (1881) p. 290 n. 484 (non Griseb.); Krug Ic. t. 219. — Varital.

Prope Furnias: ex Bello. —*

10. **D. salicifolia** (L.) A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 188; Griseb.! Flor. p. 401; Sarg. Silva V p. 179 t. 250; Pierre et Urb. Symb. V p 138. — *Achras salicifolia* L. Spec. II ed. I (1762) p. 470. — *Bumelia salicifolia* Sw.! Prodr. (1788) p. 50 et Flor. I p. 491. — *Dipholis montana* Stahl! Est. VI (1888) p. 55 (non Griseb.). — Almendrón, Tabloncillo.

Arbor 8—10 m. Fl. I—III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cataño in sylvis litoralibus ad Palo-seco, prope Guanica in sylva montis El Maniel, prope Cabo rojo in montibus calcareis et in fruticetis litoralibus ad Joyuda: Sintenis n. 733, 733^{b}, 1198^{b}, 3640, 3706, Stahl n. 717. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Marie-

Galante (ex Duss), Dominica (ex Sw.), St. Vincent (it.), Barbados (ex Mayc.), Yucatan.

11. **D. Sintenisiana** Pierre in Urb. Symb. V (1904) p. 139. — Espejuelo.

Arbor 8—20 m. Fructus virides. Fl. XII, fr. I.

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Maricao in declivibus montis Alegrillo: Sintenis n. 183, 5924, 6222. —*

VII. Bumelia Sw.

12. **B. obovata** (Lam.) A. DC. VIII (1844) p. 191; Pierre et Urb. Symb. V p. 142 (cum var. *portoricensis* Pierre). — *Sideroxylon obovatum* Lam.! Illustr. II (1793) p. 42 n. 2464. — *Bumelia cuneata* Sw.! Flor. I (1797) p. 496; Griseb.! Flor. p. 401.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 8—20 m. coma ampla. Flores albi. Fructus virides. Fl. I, II, VII, fr. I, II.

Prope Adjuntas, prope Guayanilla in sylvis ad Peños, prope Guanica in sylvis montium Cóbana et El Maniel et in fruticetis sylvisve litoralibus ad Montalba et ad Salinas et in declivibus umbrosis ad Punta de la Meseta, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos: Bertero n. 227, Sintenis n. 639[b], 3400, 3485, 3546, 3689, 3780, 4814[b], Stahl n. 1042. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola, St. Martin, St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Lucia, Curaçao.

13. **B. Krugii** Pierre in Urb. Symb. V (1904) p. 146.

Frutex 3—4 m. Flores ochroleuci, I.

Prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salinas: Sintenis n. 3472, 3473, 4813[b]. —*

Species dubia.

B. nigra Stahl Est. VI (1888) p. 56 (non Sw.) nomine vernaculo Ausubo ob fructum ovoideum v. globosum, 3 cm. crassum, semina 5 v. abortu pauciora, folia subtus sericeo-pubescentia a specie Swartziana (jamaicensi) plane abhorret. Sed quid? (n. v.).

Species exclusa.

B. crenulata Spreng. Syst. I (1825) p. 665; DC. Prodr. VIII p. 191 (cum patria Portorico erronea) est *Ilex decidua* Walt. e civitatibus Americae septr. (teste cl. Loesener Monogr. Aquifol. p. 481).

VIII. Chrysophyllum L.

14. **Ch. cainito** L. Spec. I ed. 1 (1753) p. 192 (excl. var.); Hook. Bot. Mag. t. 3072; A. DC. Prodr. VIII p. 157; Griseb. Flor. p. 398;

Bello! Ap. I p. 290 n. 480; Krug Ic. t. 216; Stahl! Est. VI p. 45 (descr. ovarii err.); Pierre et Urb. Symb. V p. 149 (cum var. *jamaicense* Jacq. et var. *portoricense* A. DC.). — Caimito, Caimito morado.

Arbor 15—20 m. Fl. VI, IX, X, fr. I, III, XI.

Prope Bayamon, Sierra de Naguabo in sylvis primaevis, prope Maunabo ad Emajagua, prope Utuado in sylva ad Cayúco et in sylvula Coff. arab. ad Pellejas, prope Mayagüez ad Algarrobo et in monte Mesa, prope Manatí: Krug n. 678, Schwanecke, Sintenis n. 137, 137^{b}, 4506^{b}, 5070, 5333^{b}, 6561, CXI, Stahl n. 763, Wydler n. 346. — Indigenum et cult. in Cuba, Jamaica (ex Sl. et P. Br.), Hispaniola, St. Thomas (ex A. DC.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad, Amer. centr. et austr.

15. **Ch. bicolor** Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 15; A. DC. Prodr. VIII p. 159 (p. p., excl. specim. martin.); Pierre et Urb. Symb. V p. 152. — *Ch. oliviforme* Stahl! Est VI (1888) p. 46 (non L.). — *Ch. acuminatum* Ledru hb. (non Lam.). — *Ch. Urbani* Pierre Msc. in herb. variis. — Caimitillo, Lechesillo.

Arbor 15 m. Flores viriduli, VIII, IX, fr. IV.

Prope Bayamon in sylvis, prope Hato grande ad montem Gregorio: Sintenis n. 2641, Stahl n. 127, 127^{b}, 128. —*

16. **Ch. argenteum** Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Select. p. 53 t. 38 f. 1 et Pict. t. 54; A. DC. Prodr. VIII p. 159; Pierre et Urb Symb. V p. 153. — *Ch. glabrum* Jacq. Enum. (1760) p. 15 et Select. p. 53 t. 38 f. 2 et Pict. t. 55; A. DC. Prodr. VIII p. 158; Griseb. Flor. p. 398; Bello Ap. I p. 290 n. 481; Stahl! Est. VI p. 48. — Caimito verde, Lechesillo.

Arbuscula 3—5 m. v. arbor 8—20 m. Flores viriduli v. viridi-albi. Fl. I, V—XII, fr. I—V.

Prope Bayamon in sylvis, prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus, Sierra de Luquillo in sylvis inter Maví et montem Jimenes, Sierra de Naguabo in sylvis et ad habitationes ad Rio blanco, prope Juncos in monte Florida, prope Hato grande in sylvis montis Gregorio, prope Cayey in sylva ad Pedro Avila, prope Coamo in sylvis ad Pedro Garcia, prope Adjuntas in sylvis ad La Galsa et in monte Cerrote et in monte Cienega ad La Lucia versus, prope Lares in sylvis primaevis ad Callejones et ad Guajataca, prope Isabela, prope Quebradillas, prope Hatillo in fruticetis ad Guayanés: Eggers ed. Toepff. n. 420, Gundlach n. 685, 1443, Schwanecke, Sintenis n. 1162, 1465, 1844, 1937, 2403, 2631, 2716, 3063, 4090, 4130, 4418, 5375, 5875, 6205, 6234, Stahl n. 128, 128^{b}, 129, 292, 397, West (hb. Haun.), Wydler n. 317. — Cuba, Hispaniola, Saba, Antigua (ex Gr.), Montserrat (hb. Haun.),

Guadeloupe, Marie-Galante (ex Duss), Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad.

17. **Ch. oliviforme** L. Syst. X ed. II (1759) p. 937; A. DC. Prodr. VIII p. 158; Griseb. Flor. p. 398; Bello! Ap. I p. 290 n. 482; Krug Ic. t. 215; Sarg. Silva V p. 161 t. 243; Pierre et Urb. Symb. V p. 156. — *Ch. cainito β.* L. Spec. I ed. I (1753) p. 192. — *Ch. microphyllum* Jacq. Select. Amer. pict. (cr. 1780) p. 30 t. 53; A. DC. Prodr. VIII p. 158; Griseb. Flor. p. 398 (p. p.). — Teta de burra.

Prope Cabo rojo in montibus inter Miradero et Guanajibo, prope Mayagüez, fr. I: Heller n. 4426, Krug n. 681, Sintenis n. 685. — Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

18. **Ch. pauciflorum** Lam.! Ill. II (1793) p. 44 n. 2473 (ubi patria erron. Martinique); A. DC. Prodr. VIII p. 158; Pierre et Urb. Symb. V p. 159 (cum var. *Krugii* Pierre). — *Ch. Krugii* Pierre Msc. in herb. variis. — Caimito de perro.

Arbor 15—20 m. Fl. XI.

Inter Coamo et Aibonito ad vias: Sintenis n. 1991. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.).

IX. Mimusops L.

19. **M. nitida** (Sessé et Moc.) Urb. Symb. V (1904) p. 167. — *Achras nitida* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 85. — *Sapota sideroxylon* Bello! Ap. I (1881) p. 290 n. 479 (p. p.) (non Griseb.). — *Mimusops Riedleana* Pierre Msc. in herb. variis, praes. in plant. Sintenis. — Acana, Ausubo.

Arbor 5—15 m. v. ultra v. ex insulae altissimis. Flores albi, II, VII.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Yabucoa in sylvis primaevis montis Corona et ad Hácana, prope Quebradillas, prope Manatí in montibus calcareis sylvarum ad Coto: Bertero n. 772, Gundlach n. 668, Riedlé (hb. Juss. n. 7260 ex Pierre), Sintenis n. 971, 1422, 5174, 5308, 6753, Stahl n. 715[b], ? prope Quebradillas: Gundlach n. 683, ? prope Peñuelas in sylvis montis Llano: Sintenis n. 4765. — ? Tortola (hb. Haun.).

20. **M. duplicata** (Sessé et Moc.) Urb. Symb. V (1904) p. 169. — *Achras duplicata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 85. — *Mimusops globosa* Griseb.! Flor. (1861) p. 400 (quoad pl. Crabb. isl., non Gärtn.); Stahl! Est. VI p. 54. — *Sapota sideroxylon* Bello! Ap. I (1881) p. 290 n. 479 (p. p., non Griseb.). — *Mimusops Plecana* Pierre in herb. variis, praes. in plant. Sintenis. — Mameyuelo, Sapote, Sapote de costa, Zipote.

Arbor 15—20 m. Flores albi. Fl. et fr. II, IV, V.

Prope Bayamon in fruticetis maritimis, prope Sabana grande ad ripam rivuli Limon, prope Rincon in Barrio punta, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis litoralibus, prope Vega-baja in fruticetis maritimis: Gundlach n. 679, Plée n. 237 (mus. Paris.), Sintenis n. 3829, 5767, 6669, Stahl n. 466. — Vieques (hb. Gotting. et Haun.).

Ebenaceae.

Lit. W. P. Hiern: A monograph of Ebenaceae in Trans. Phil. Soc. Cambridge XII. 1. (1873) p. 27—300 tab. I—XI.

I. Maba Forst.

1. **M. Sintenisii** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 327 (Add. I p. 43). — Guayabota-Nispero, Tabeiba.

Arbor 10 m. Folia in vivo obscure viridia nitentia. Fructus virides, maturi brunescentes (colore capreae), II.

Prope Lares in sylvis primaevis atque montanis ad Guajataca et ad Callejones: Sintenis n. 6042, 6116, 6227. —*

II. Diospyros L.

2. **D. ebenaster** Retz. Obs. V (1789) p. 31; Hiern l. c. p. 244. — *D. revoluta* Poir. in Lam. Enc. V (1804) p. 435; A. DC. Prodr. VIII p. 234. — Stahl! Est. VI (1888) p. 284. — Guayabota.

Arbor 10 m. cortice nigro. Flores albi fragrantes, VI.

Prope Toa-alta in montibus: Stahl n. 872. — Cuba (ex A. Rich.), Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica, Mexico, Brasilia, insulae Malayanae.

Obs. Arbor in Antillis certe indigena, e. gr. in Guadeloupe in sylvis interioribus crescit (ex Duss). In Dominica fructus ad pisces veneno necandos ex Ramage adhibetur, aequo modo ac in Philippinis ex Blanco.

3. **D. philippensis** (Desr.) Gürke in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. I (1891) p. 164. — *Caramillea philippensis* Desr. in Lam. Enc. III (1789) p. 663. — *Diospyros discolor* Willd.! Spec. IV (1806) p. 1108; A. DC. Prodr. VIII p. 235; Hiern l. c. p. 260; Krug Ic. t. 221.

Quasi spontanea prope Mayagüez ad Algarrobo versus, fl. I: Krug n. 691. — Cult. in Guadeloupe, Martinique; patria ins. Philippinae.

Symplocaceae.

Lit. I. Urban: Symplocaceae (antill.) in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 328—338 (Add. I p. 44—54). — A. Brand: Symplocaceae in Pflanzenr. Heft 6 (1901).

I. Symplocos Jacq.

1. **S. lanata** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 335 (51); Brand l. c. p. 70 et p. 5 f. 2 E. — Palo de nispero cimarron.

Arbor 8—10 m. Folia nitentia. Flores albi, IV, V.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus, prope Peñuelas in monte Yagua: Sintenis n. 4171, 4171[b], 4503. —*

2. **S. micrantha** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 336 (52); Brand l. c. p. 70.

Arbor. Fructus nigrescentes, VI, XI.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes in sylvis, prope Aibonito: Sintenis n. 1517, 6922. —*

3. **S. martinicensis** Jacq. Enum. (1760) p. 24 et Select. p. 166 t. 175 f. 68; A. DC. Prodr. VIII p. 249; Griseb. Flor. p. 403 (p. p.); Bello! Ap. I p. 291 n. 486; Krug Ic. t. 222; Stahl! Est. VI p. 58; Urb. l. c. p. 334 (50); Brand l. c. p. 85 et p. 5 f. 2 G—H et in Ann. Cons. Jard. bot. Genève IX p. 286. — ? *Hopea tinctoria* Sessé et Moc. Flor. Mex. II (1894) p. 176 (non L.). — Aceituna blanca, Aceituna cimarrona.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Añasco, fl. et fr. X: Heller n. 962, Ledru, Pagan n. 687, Stahl n. 753. — St. Thomas, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Nevis (ex Brand), Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Guiana gall. (ex Brand).

4. **S. polyantha** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 333 (49); Brand l. c. p. 86. — Palo de cabra.

Lignum album odoratissimum. Fl. V.

Sierra de Luquillo in sylvis umbrosis ad El Sobrante 700 m. alt.: Eggers ed. Toepff. n. 983 et hb. pr. 1211. —*

5. **S. latifolia** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 334 (50); Brand l. c. p. 86 et p. 8 f. 3 M—O et in Ann. Cons. Jard. bot. Genève IX p. 287. — Aceituna.

Frutex 4 m. v. arbor 8—15 m. Folia nitentia. Flores albi. Fructus maturi nigri carnosi. Fl. IV, V, IX—XI, fr. I, III, IX, X.

Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Aibonito in sylvis ad Barrio del pasto et La Lima, prope Adjuntas in sylva montium Cedro et Bajayá, prope Utuado in sylva ad Cayúco, prope Las Marias in fruticetis ad Tabonuco, prope Manatí in fruticetis montanis ad Coto: Sintenis n. 2094, 2555, 2847, 2847[b], 4231, 4270, 5983, 6376, 6686. —*

Obs. Plantae a cl. Brand l. c. p. 287 sub Portorico et St. Thomas leg. Poiteau laudatae sine dubio in Portorico a cl. Ledru aut Riedlé collectae erant (cf. Urb. Symb. III p. 73 et p. 104).

Styracaceae.

Lit. J. Perkins: Styracaceae in Pflanzenreich Heft 30 (1907).

I. Styrax L.

1. **St. portoricensis** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 337 (Add. I p. 53); Perkins l. c. p. 30.

Arbor 10—20 m. Flores albi. Fructus maturi cinereo-virides. Fl. IX, fr. IV, VII.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy: Sintenis n. 1169, 1709, 2661. —*

Oleaceae.

Lit. I. Urban: Oleaceae (antill.) in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 338—348 (Add. I p. 54—64).

I. Forestiera Poir.

1. **F. segregata** (Jacq.) Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 339 (55). — *Myrica segregata* Jacq.! Coll. II (1788) p. 273 et Ic. rar. III p. 19 t. 625. — *Adelia porulosa* Michx. Flor. Bor.-Am. II (1803) p. 224. — *Forestiera porulosa* Poir. in Lam. Enc. Suppl. II (1811) p. 664; Griseb. Flor. p. 406. — *Adelia segregata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 410.

Frutex 3 m. Perianthium et stamina flavido-alba, antheris bruneo-flavis. Fl. I.

Prope Guanica in monte Manglillo et in scopulosis in cacumine montis El Maniel: Sintenis n. 3432, 3721. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Tortola.

II. Linociera Sw.

2. **L. domingensis** (Lam.) Knobl. in Bot. Centralbl. LXI (1895) p. 87. — *Chionanthus domingensis* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 30. — *Linociera latifolia* Vahl Enum. I (1804) p. 46; DC. Prodr. VIII p. 296. — *L. compacta* Griseb.! Pl. Wr. II (1862) p. 518 (non R. Br.); Bello! Ap. I p. 291 n. 487; Krug Ic. t. 42; Stahl! Est. VI p. 60. — *Drypetes glauca* Bello! Ap. II (1883) p. 110 n. 717 (non Vahl). — *Mayepea domingensis* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 344 (60). — Huesillo, Hueso blanco, Palo blanco, Palo de hueso.

Arbor 10—15 m. Folia pallide viridia. Flores albi, II, III, VI.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Caguas, prope Utuado in sylvis primaevis

ad Mamey, prope Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 692, 1021, Sintenis n. 1554, 6520, Stahl n. 390. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

3. **L. axilliflora** Griseb. Pl. Wright. II (1862) p. 519. — *Mayepea axilliflora* Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 345 (61).

Arbor 10 m. Fl. in alab. II.

Prope Guanica in sylvis montis El Maniel: Sintenis n. 3740. — Cuba.

4. **L. caribaea** (Jacq.) Knobl. in Bot. Centralbl. LXI (1895) p. 84 et 87. — *Chionanthus caribaea* Jacq. Coll. II (1788) p. 110 t. VI f. 1; Sw. Flor. I p. 22. — *Ch. compacta* Sw.! Prodr. (1788) p. 13. — *Linociera compacta* R. Br. Prodr. (1810) p. 523; DC. Prodr. VIII p. 296; Griseb. Flor. p. 405 (p. p.). — *Mayepea caribaea* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 411; Urb. l. c. p. 346 (62). — Avispillo.

Frutex 3 m. Fructus immat. virides, V.

Prope Fajardo in monte Mula: Sintenis n. 1863. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin (ex Gr. et Bold.), Saba, St. Eustache, Nevis (ex Sw.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Margarita, Venezuela (ex Knobl.), Guiana (ex Eichl.).

III. Haenianthus Griseb.

5. **H. obovatus** Krug et Urb. in Engl. Jahrb. XV (1892) p. 342 (58).

Frutex 3—5 m. Flores albi. Fructus obscure caerulei. Fl. et fr. VII.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1348.—*

Obs. De generis nomine cf. Knoblauch in Bot. Centralbl. LXI (1895) p. 85.

IV. Jasminum L.

6. **J. sambac** (L.) Solander in Ait. Hort. Kew. I ed. I (1789) p. 8; DC. Prodr. VIII p. 301; Eichl. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 314; Krug Ic. t. 39. — *Nyctanthes sambac* L. Spec. I ed. I (1753) p. 6. — Dia mela, Jasmin oloroso.

Cultum et quasi spontaneum prope Fajardo, prope Mayagüez, prope Quebradillas: Gundlach n. 693, Krug n. 696, Sintenis n. 6961. — Cuba, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe, Martinique, Barbados (ex Mayc.). Patria India orient.: Bengalia usque ad Ceylon et Birma.

7. **J. pubescens** (Retz.) Willd. Spec. I (1798) p. 37; DC. Prodr. VIII p. 302; Eichl. in Mart. Flor. Bras VI. I p. 315; Krug Ic. t. 41; Stahl! Est. VI p. 62. — *Nyctanthes pubescens* Retz. Obs. V (1789) p. 9. — Jasmin, Jasmin de papel.

Cultum et quasi spontaneum prope Bayamon, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Maricao, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, prope

Lares ad Juncal. fl. I. X, XII: Heller n. 383, Krug n. 695, Schwanecke, Sintenis n. 171, 171[b], 5422, 6113[b], Stahl n. 740. — Cuba, St. Thomas, St. Croix, Ins. holland., St. Kitts, Guadeloupe, Martinique. Patria India orient., Birma, China.

8. **J. grandiflorum** L. Spec. II ed. I (1762) p. 9; DC. Prodr. VIII p. 313; Eichl. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 316. — *J. officinale* Stahl! Est. VI p. 63 (non L.); Krug Ic. t. 40. — Jasmin.

Cultum et quasi spontaneum prope Bayamon, prope Naguabo circa Hacienda Oriente, prope Mayagüez: Krug n. 694, Sintenis n. 5488, Stahl n. 739. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe. Patria Himalaya subtropica.

Loganiaceae.

I. Spigelia L.

1. **Sp. anthelmia** L. Spec. I ed. I (1753) p. 149; DC. Prodr. IX p. 7; Griseb. Flor. p. 331; Progel in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 262; Bello! Ap. I p. 296 n. 547; Krug Ic. t. 43; Stahl! Est. V p. 54. — Lombricera.

Prope Bayamon in ruderatis, prope Naguabo in fruticetis, prope Mayagüez in litoralibus ad castellum, fl. et fr. II, VII, X: Eggers ed. Toepff. n. 492, Krug n. 782, Sintenis n. 35, Stahl n. 403. — Florida (ex Small), Key ins. (it.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St Croix, Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Saba (it.), St. Eustache (it.), St. Kitts, Antigua (ex Prog.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

II. Mitreola L.

2. **M. petiolata** (Walt.) Torr. et Gray Fl. N. Amer. II (1841) p. 45; A. DC. Prodr. IX p. 8; Griseb. Flor. p. 331; Prog. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 266 t. 82 f. I. — *Ophiorrhiza mitreola* L. Spec. I ed. I (1753) p. 150. — *Anonymos petiolata* Walt. Carol. (1788) p. 108. — *Lisianthus chelonoides* Bello! Ap. I (1881) p. 299 n. 590 (non L.).

Prope Bayamon in arenosis maritimis ad Cataño, prope Mayagüez, prope Manatí ad margines paludis in Rio arriba saliente, fl. et fr. III, IV, VI: Eggers hb. pr. n. 619, Krug n. 839, 841, Schwanecke, Sintenis n. 960, 6619, Wydler n. 408. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique (ex DC.), Trinidad, Amer. cont., inquilina in Java.

Gentianaceae.

I. Enicostema Bl.

1. **E. verticillatum** (L.) Engl. ap. Gilg in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 2 (1895) p. 67 f. 31. — *Gentiana verticillata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 952. — *Enicostema litorale* Bl. Bijdr. (1826) p. 848. — *Slerogtia occidentalis* Griseb. in DC. Prodr. IX (1845) p. 65 et Flor. p. 423.

Portorico: ex Griseb. — Cuba (ex Descourt.), Hispaniola (ex Ham. Prodr. p. 20), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Grenada, Tobago, Trinidad, Africa trop., Madagascar, Ind. orient., Ins. malayan.

II. Lisianthus L.

2. **L. laxiflorus** Urb. Symb. III (1902) p. 332. — *Leianthus longifolius* var. *gracilis* Bello Ap. I (1881) p. 299 n. 590 (non Griseb.); Krug Ic. t. 65. — *Lisianthus gracilis* Perkins! in Engl. Jahrb. XXXI (1902) p. 493 (non Griseb.). — Campanilla.

Prope Humacao, prope Peñuelas in margine sylvae ad Las Cruces, inter Adjuntas et Guayanilla in declivibus ad Viva Cristo, prope Yauco, prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo, prope Mayagüez 330 m. alt., prope Lares in sylva primaeva ad Buenos Aires, prope Utuado in sylva primaeva ad Santa Isabel et in sylvis e Dacryodes formatis ad Isabon, fl. II, III, V, VI, XII, fr. I, V, VI: Garber n. 64, Heller n. 4474, Schwanecke, Sintenis n. 202, 4386, 4650, 6077, 6189, 6424. —*

III. Schultesia Mart.

3. **Sch. heterophylla** Miq. in Linnaea XIX (1847) p. 136; Progel in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 208; Griseb. Flor. p. 423. — *Sch. stenophylla* Stahl! Est. VI (1888) p. 281 (non Mart.).

Prope Bayamon in arenosis humidis, fl. et fr. X: Stahl n. 116. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Amer. cont. trop.

IV. Leiphaimos Ch. et Schl.

4. **L. aphylla** (Jacq.) Gilg in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 2 (1895) p. 104 f. 46 A—D, I, K. — *Gentiana aphylla* Jacq. Enum. (1760) p. 17 et Sel. p. 87 t. 60 f. 3. — *Voyria uniflora* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 491 (sub *Vohiria*); Griseb.! in DC. Prodr. IX p. 85 et Flor. p. 425; Progel in Mart. Flor. Bras. VI. 1 p. 222 t. 61 f. I.

Flores aurantiaci v. flavi, I, VI.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Andubo inter folia ad solum putrescentia, prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 4550,

6055. — Cuba (hb. Griseb.), Jamaica (ex Gr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts (ex Euphr. et Ham. Prodr. p. 20), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (hb. Griseb.), Amer. austr. trop.

V. Limnanthemum Gmel.

5. **L. Humboldtianum** (H. B. K.) Griseb. Gen. et Spec. Gent. (1839) p. 347 et in DC. Prodr. IX p. 140 et Flor. p. 426; Progel in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 243; Stahl! Est. VI p. 283. — *Villarsia Humboldtiana* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 187. — *Menyanthes indica* Aubl. Guian. I (1775) p. 118 (non L.); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 29.

Prope Bayamon in paludosis et inundatis, prope Humacao in palude Poyal dicta, prope Manatí in aqua lagunae Tortuguero, prope Vega-baja, fl. et fr. III—VII: Eggers ed. Toepff. n. 448 et hb. pr. n. 686, Heller n. 262, Sintenis n. 1072, 2754, 6548, Stahl n. 1058. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Amer. cont. trop.

Apocynaceae.

I. Allamanda L.

1. **A. cathartica** L. Mant. II (1771) p. 214; A. DC. Prodr. VIII p. 318; Müll. Arg. in Mart. Flor. Bras. VI. I p. 10 tab. 1 f. II; Griseb. Flor. p. 407; Bello! Ap. I p. 291 n. 488; Krug Ic. t. 44; Stahl! Est. VI p. 67. — *Echites verticillata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 39. — Canario, Cautiva.

Frutex 5—8 m. v. volubilis. Flores citrei v. aurei, I, IX, X.

Prope Bayamon in hortis, prope Juncos in sylva primaeva montis Leone et ad habitationes circa Valenziano arriba, prope Yabucoa in declivibus umbrosis ad Piedra blanca, prope Mayagüez cult.: Krug n. 699, Sintenis n. 832, 2499, 2547, 5288, Stahl n. 750. — Quasi spontanea et culta (an etiam hinc illinc indigéna?) in Cuba, Jamaica (ex Gr.), St. Thomas, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex O. Kuntze), Amer. cont. trop. Culta et quasi spontanea in regionibus tropicis orbis veteris.

II. Plumiera L.

2. **P. rubra** L. Spec. I ed. I (1753) p. 209; A. DC. Prodr. VIII p. 390; Griseb.! Flor. p. 411; Bello! Ap. I p. 291 n. 493; Stahl! Est. VI p. 75; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 222. — Alelí.

Cult. et quasi spontanea prope Bayamon, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Añasco, fl. I, V. VII, XI: Pagan n. 702, Sintenis n. 789, Stahl n. 783, 783^{b}. — Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, St. Thomas,

St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Ins. holland. (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.). Patria Amer. cont. trop.

Obs. Bello l. c. n. 494 sub nomine *P. Tenorii* Gasp. speciem flavifloram (sine dubio cultam) mihi non visam indicat.

3. **P. alba** L. Spec. I ed. I (1753) p. 210 (p. p.); A. DC. Prodr. VIII p. 392; Griseb. Flor. p. 411; Bello! Ap. I p. 291 n. 496; Stahl! Est. VI p. 74; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 222. — Alelí, Alelí cimarron, Tabeiba.

Arbor 5—8 m., succo lacteo impleta. Flores albi, II, V, VI.

Prope Bayamon in petrosis maritimis, prope Fajardo ad pharum versus, prope Salinas de Cabo rojo ad litora maris, prope Mayagüez, prope Añasco in litoralibus, prope Manatí in fruticetis litoralibus: Krug n. 707, 708, Sintenis n. 779, 1633, 6827, Stahl n. 546. — Cayman (ex Fawc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 262), Bequia (it.), Mustique (it.), Barbados (ex Mayc.), Grenada.

4. **P. portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 387. — *P. obtusa* Bello Ap. I p. 291 n. 495 (non L.); Krug Ic. t. 49. — Alelí cimarron, Tabeiba.

Portorico occ.: ex Bello et Krug. —*

5. **P. Krugii** Urb. Symb. I (1899) p. 387. — Tabeiba.

Prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, fr. XI: Sintenis n. 321. —*

III. Lochnera Rchb.

6. **L. rosea** (L.) Rchb. Consp. (1828) p. 134; K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 2 p. 145 f. 57 A—D. — *Vinca rosea* L. Syst. X ed. II (1759) p. 944; A. DC. Prodr. VIII p. 382; Griseb. Flor. p. 410; Bello! Ap. I p. 291 n. 492; Krug Ic. t. 50, 51; Stahl! Est. VI p. 72. — *Ammocallis rosea* Small Fl. S. E. Un. Stat. (1903) p. 936. — Flor de todo el año, Jasmin del mar.

Flores rosei v. albi. Fl. I, V, X, fr. V, X.

Prope Bayamon cult., prope Cataño, prope Fajardo in litoralibus, prope Patillas ad Guardaraya ad mare, prope Coamo, prope Cabo rojo in Palmarum sylva ad Joyuda versus: Heller n. 260, Krug n. 703, 704, Millspaugh n. 160, Sintenis n. 707, 1866, 5247, Stahl n. 742, Wydler n. 187 (ex DC.). — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.),

Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 262), Bequia, Barbados (ex Mayc.), Regiones calidiores utriusque orbis.

IV. Tabernaemontana L.

7. **T. oppositifolia** (Spreng.) Urb. — *Rauwolfia oppositifolia* Spreng.! Neue Entd. III (1822) p. 33. — *Anabata odorata* Spreng. Syst. I (1825) p. 582 (quoad synon., non Humb. in Willd. Herb. et ap. R. et Sch., quae *Faramea odorata* Müll. Arg. Msc. est). — *Tabernaemontana Berterii* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 367 (excl. var.); Miers Apoc. South Amer. p. 58; Bello Ap. I p. 291 n. 490; Krug Ic. t. 46. — *T. citrifolia* Bello Ap. I (1881) p. 291 n. 491 (non Jacq.); Stahl! Est. VI p. 71. — Palo de lechosa, Pegoge.

Frutex 3—5 m. v. arbor 10 m. Folia pallide viridia nitida. Flores albi. Fructus virides. Semina in pulpa miniata carnosa nidulantia. Fl. IV—VI, VIII, IX, fr. IX.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Yabucoa ad La Pandura, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cerrote: Bertero n. 219, Eggers ed. Toepff. n. 1069 et hb. pr. n. 1316 (hb. Haun.), Schwanecke, Sintenis n. 1632, 4434, 5073, Stahl n. 552. —*

Obs. **T. coronaria** (Jacq.) Willd. Enum. I (1809) p. 275; A. DC. Prodr. VIII p. 373 in monte Jimenes Sierra de Luquillo circa domos colitur: Sintenis n. 6916. — Patria ignota.

Species dubia.

T. nereifolia Vahl Ecl. II (1798) p. 21; A. DC. Prodr. VIII p. 367 (vix Miers Apoc. South Amer. p. 55).

Portorico: Von Rohr (ex Vahl, deest in herb. Haun.).

Obs. A *T. oppositifolia* ex descr. differt foliis aveniis transversim remote tenuissime et obsolete nervosis et calycis laciniis oblongis acutis. An re vera hujus generis?

V. Anechites Griseb.

8. **A. lappulacea** (Lam.) Miers Apoc. South Amer. (1878) p. 237; K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 2 p. 153 f. 56 K—N. — *Echites lappulacea* Lam. Enc. II (1786) p. 341; A. DC. Prodr. VIII p. 448 (cum var. *asperuginis* DC.). — *E. asperuginis* Sw. Prodr. (1788) p. 52 et Flora I p. 531. — *Anechites asperuginis* Griseb.! Flor. (1861) p. 410; Stahl! Est. VI p. 268.

Prope Vega-baja in dumetosis, fl. et fr. VII: Stahl n. 870. — Cuba, Jamaica (ex Sw. et Gr.), Hispaniola, Ecuador (Eggers n. 15508).

VI. Rauwolfia L.

9. **R. nitida** Jacq. Enum. (1760) p. 14 et Select. p. 47; A. DC. Prodr. VIII p. 337; Griseb.! Flor. p. 407; Bello! Ap. I p. 291 n. 489; Krug Ic. t. 45; Stahl! Est. VI p. 69; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 48. — *R. lanceolata* A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 337. — Cachimbo, Palo amargo, Palo de muñeco.

Frutex v. arbuscula 2—6 m. v. arbor 10—20 m. Flores albi. Fructus initio virides, dein miniati, postremo obscure rubri. Fl. I—IV, VII, IX—XI, fr. I, VII, IX, XII.

Prope Bayamon ad Cataño in sylvis litoralibus, prope Fajardo in fruticetis maritimis, prope Humacao in declivibus ad Buenavista, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus ad Puerto de la vaca, prope Cayey ad montem Llano versus et ad Campito, prope Peñuelas ad pedem montis Llano, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Salistrales et in monte Puerco, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon in montibus ad Barrio Puntas, prope Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 705, Heller n. 403, Krug n. 700, 706, Schwanecke n. 40, Sintenis n. 832[b], 892, 1193, 1194[b], 2372, 3240[b], 3372, 3835, 4786, 4895, 5036, 5191, 5680, Stahl n. 744, Wydler n. 290 (ex DC.). — Cuba, Jamaica (var.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.).

10. **R. Lamarckii** A. DC. Prodr. VIII (1844) p. 337 (sub *R. Lamarkii*); Griseb. Flor. p. 408.

Frutex 1—3 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. IV, V, VIII, fr. IV, VIII.

Prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Fajardo in montibus Mula et Emajagua ad Ceiba versus et in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 1194, 1195, 1839, 2806, 7014. — Cuba (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 262), Mustique (it.), Grenada, Tobago, Margarita.

Obs. *R. ternifoliae* H. B. K. nimis affinis.

VII. Thevetia L.

11. **Th. neriifolia** Juss. ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 680; A. DC. Prodr. VIII p. 343; Griseb. Flor. p. 407; Stahl! Est. VI p. 68; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 254. — *Cerbera thevetia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 209. — *Thevetia thevetia* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 83. — Caballon, Cabalonga, Cabolonga.

Frutex v. arbuscula 2—10 m. Flores citrini v. aurei. Fructus virides. Fl. V, VI, X, XI, fr. V, X.

Prope Bayamon in hortis, prope Fajardo in rupibus litoralibus ad pharum versus, prope Maunabo in fruticetis litoralibus ad Cabo Mala Pascua, prope Quebradillas: Gundlach n. 714, Sintenis n. 1650, 5248, Stahl n. 746, 746[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Tobago, Margarita, Amer. cont. trop.

VIII. Echites L.

12. **E. agglutinata** Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Select. p. 31 t. 23; A. DC. Prodr. VIII p. 448. — *E. circinalis* Sw. Prodr. (1788) p. 52 et Flor. I p. 533; A. DC. Prodr. VIII p. 466 (cum var.); Griseb.! Flor. p. 414. — *E. umbellata* Bello Ap. I (1881) p. 292 n. 500 (non Jacq.); Stahl! Est. VI p. 79. — *E. obtusifolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 42. — Babeiro.

Volubilis. Flores flavido-virides v. albidi v. albidi et in viridulum et bruneum vergentes. Fl. VII—I, fr. I, II, IX, XII.

Prope Bayamon in fruticetis litoralibus, prope Juncos in monte Florida, prope Cayey inter arbores Coff. arab. ad Pedro Avila et ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad La Lima, inter Coamo et Salinas ad lagunas, prope Coamo in fruticetis litoralibus inter Salinas et Sta. Isabel, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas in sylva circa Cuevas del Convento, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Rincon in fruticetis litoralibus ad Cabo San Francisco: Schwanecke, Sintenis n. 273[b], 1943, 2457, 2823, 3028, 3349, 3565, 3773, 4854, 4937, 5619, 5757, 6969, 6970, Stahl n. 745. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Vincent (ex Gr.).

Obs. *E. umbellata* Jacq. a cl. Grisabach Flor. p. 414 civis portoricensis indicatur; sed immerito, quia planta Schwaneckeana ab eo visa non in hac insula, sed teste herb. Berol. in Sto. Domingo lecta est.

IX. Rhabdadenia Müll. Arg.

13. **Rh. biflora** (Jacq.) Müll. Arg. in Mart. Flor. Bras. VI. I (1860) p. 175. — *Echites biflora* Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Select. p. 30 t. 21; A. DC. Prodr. VIII p. 450; Griseb. Flor. p. 415; Stahl! Est. VI p. 80.

Flores albi, III, IV, XI, fr. IV, XI.

In fruticetis paludosis Manglares dictis prope Bayamon ad Paloseco, prope Fajardo, prope La Carmelita, prope Arecibo: Eggers ed. Toepff. n. 836, Gundlach n. 713, Sintenis n. 935, 935[b], 935[c], Stahl

n. 741, Wydler n. 330. — Guadeloupe, Martinique, Bequia, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Venezuela, Guiana, Brasilia.

Obs. *Rh. paludosa* (Vahl) Miers valde affinis sepalis pluries majoribus et area geographica: Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, America centr., Nova Granata recedit.

X. Urechites Müll. Arg.

14. **U. lutea** (L.) Britton in Bull. New York Bot. Gard. V (1907) p. 316. — *Vinca lutea* L. Cent. Pl. II (1756) p. 12 (cond. in Catesb. Car. I p. 53 t. 53) et Amoen. acad. IV p. 309. — *Echites suberecta* Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Select. p. 32 t. 26; A. DC. Prodr. VIII p. 453; Griseb. Flor. p. 415. — *E. barbata* Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 30; A. DC. Prodr. VIII p. 453. — *Urechites suberecta* Müll. Arg. in Linnaea XXX (1860) p. 444. — *Echites neriandra* Griseb.! Flor. (1861) p. 415; Bello! Ap. I p. 292 n. 499; Krug Ic. t. 57; Stahl! Est. VI p. 82. — *E. obovata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 39 (non Nees).

Flores citrini v. pallide flavi. Fl. VII, VIII, fr. I, II, VII, VIII, X.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, inter Ponce et Peñon, prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo roje in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, prope Aguadilla, prope Manatí locis maritimis: Krug n. 712, Sintenis n. 273[c], 1891, 3498, 4843, Stahl n. 604, 604[b], Wydler n. 337 (ex DC.). — Florida austr., Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, St. Vincent (ex Gr.).

XI. Nerium L.

15. **N. oleander** L. Spec. I ed. I (1753) p. 209; A. DC. Prodr. VIII p. 420; Bello! Ap. I p. 291 n. 498; Krug Ic. t. 52—55; Stahl! Est. VI p. 76. — Adelfa, Adelfa sencilla, Laurel blanco, Laurel rosado.

Variat floribus roseis simplicibus et plenis, albis simplicibus et plenis. Fl. X—XII.

Cult. et quasi spontaneum prope Bayamon, in Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Mayagüez: Bertero, Krug n. 711, Sintenis n. 5344, Stahl n. 747. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gard. et Brace), St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique, Margarita. Patria Regiones mediterraneae.

XII. Forsteronia G. F. W. Mey.

16. **F. corymbosa** (Jacq.) G. F. W. Mey. Prim. Fl. Esseq. (1818) p. 134; A. DC. Prodr. VIII p. 437; Bello! Ap. I p. 291 n. 497; Krug

Ic. t. 56; Stahl! Est. VI p. 77. — *Echites corymbosa* Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Select. p. 34 t. 30. — Bejuco lechoso, Bejuco de nene, Bejuco de San Juan, Coral, Leche de perra, Sanjuanera.

Caulis alte volubilis. Flores purpurei v. sanguinei, antheris sulfureis. Fl. V—XI, fr. I, X, XI

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, Sierra de Naguabo in sylva primaeva ad Rio blanco, prope Humacao in fruticetis paludosis et litoralibus ad Candelero, prope Yabucoa in sylva primaeva montis Guayava ad La Pandura et in Cerro gordo, prope Aibonito in Barrio del pasto, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Mayagüez, prope Ciales in fruticetis ad Torrecilla: Bertero n. 313, Eggers ed. Toepff. n. 438, Krug n. 709, Sintenis n. 273, 1622, 2827, 2866, 5195, 5306, 5357, 6823, Stahl n. 743, P. Wilson n. 214, Wydler n. 209. — Cuba, Hispaniola, Güiana (ex Mey. et Gr.).

Obs. *F. corymbosa* Griseb. Flor. p. 412 (quoad specim. jamaicense) est forma latifolia brevifolia *F. floribundae* G. Don teste exemplari originario a cl. Stapf benevole mihi misso.

Asclepiadaceae.

Lit. R. Schlechter: Asclepiadaceae in Urb. Symb. I (1899) p. 236—290.

I. Asclepias L.

1. **A. nivea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 215; Dene. in DC. Prodr. VIII p. 566; Griseb. Flor. p. 419; Bello! Ap. I p. 292 n. 502; Krug Ic. t. 61; Stahl! Est. VI p. 85; Schlechter l. c. p. 243 (excl. var.) — Platanillo, Platanillo blanco.

Corolla viridi-alba; corona alba. Fl. I, IV, VI, IX—XII, fr. X.

Prope Bayamon, prope Cayey inter arbores Coff. arab. in graminosis montis Llano et ad rivulum superiorem, prope Aibonito in pratis sylvestribus ad Buenavista, prope Adjuntas inter frutices Coff. arab. ad Juncos, prope Maricao ad vias circa Montoso, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa et ad Mayagüez-arriba, prope Lares in declivibus ad Eneas, prope Toa-alta locis petrosis: Krug n. 719, Sintenis n. 67[a], 167, 167[b], 2122, 2395, 2482, 4713, 6941, Stahl n. 438. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, (certe non St. Thomas, ut Decaisne indicat), Martinique.

2. **A. curassavica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 215; Dene. in DC. Prodr. VIII p. 566; Griseb. Flor. p. 419; Bello! Ap. I p. 292 n. 501; Krug Ic. t. 62; Stahl! Est. VI p. 84. — *A. nivea* L. var. *curassavica* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 418; Schlechter l. c. p. 243. — Algodoncillo, Platanillo.

Prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in pratis, prope Maricao in margine viae ad Montoso versus, prope Mayagüez in pratis paludosis ad montem Mesa, fl. et fr. III, IV, VI, X, XI: Heller n. 862, Krug n. 718, Sintenis n. 67, 67[b], 1836, Stahl n. 400. — Bermuda, Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 262), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao (ex Herm.), Amer. cont. calidior, introducta in orbem veterem.

Var. **concolor** Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 380. — *A. nivea* var. *flava* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 418.

Flores flavi, I, III, VI.

Prope Bayamon, prope Guanica ad fossas inter Barina et La Boca, prope Cabo rojo in Monte Grande: Sintenis n. 67[c], 3949, Stahl n. 713, prope Caguas: ex O. Ktze. — Jamaica, Hispaniola.

II. Calotropis R. Br.

3. **C. procera** (Ait.) Ait. fil. Hort. Kew. II ed. II (1811) p. 78; Dene. in DC. Prodr. VIII p. 535; Griseb. Flor. p. 420; Bello! Ap. I p. 292 n. 505; Krug t. 60; Stahl! Est. VI p. 86; Schlechter l. c. p. 244; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 101 tab. XXII. — *Asclepias gigantea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 214 (p. p.). — *A. procera* Ait. Hort. Kew. I I ed. I (1789) p. 305. — Algodon de seda, Mata de seda.

Quasi spontanea prope Cabeza de San Juan, prope Coamo, prope Peñuelas in graminosis, inter Sabana grande et Yauco, prope Salinas de Cabo rojo ad litora maris, fl. et fr. II, VIII: Krug n. 717, Sintenis n. 782, 1871, 6943, Stahl n. 892. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.) St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Union Isl., Barbados (ex Mayc.), Margarita, Amer. trop. — Patria regiones calidiores orbis veteris.

III. Metastelma R. Br.

4. **M. parviflorum** R. Br. in Mem. Wern. Soc. I (1809) p. 52; Schlechter l. c. p. 247. — *M. paralias* Dene.! in DC. Prodr. VIII (1844) p. 514; Griseb. Flor. p. 417; Bello Ap. I p. 292 n. 503; Krug Ic. t. 59.

Flores albi, extrinsecus viriduli. Fl. I, II, X, XII, fr. I.

Prope Guanica in sylvis montium Puerco et Cobano et ad La Plata et in fruticetis ad Montalba et ad Salinas, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon

in fruticetis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in montibus ad Rio Grande: Krug n. 715, Sintenis n. 87[b], 861, 3417, 3426, 3464, 3552, 3785, 3813, 5513, 5632. — Jamaica (ex Schl.), St. Thomas, St. Croix, St. Martin, St. Barthélemy, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Trinidad, Margarita.

5. **M. lineare** Bello! in Anal. Soc. Esp. Hist. Nat. X (1881) Ap. I p. 292 n. 504; Krug Ic. t. 58; Stahl Est. VI p. 87; Schlechter l. c. p. 248.

Prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Ahorcado, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Mayagüez in monte Mesa, fl. II, VII, X, XI: Krug n. 716, Sintenis n. 87, 87[c], 3697, 3697[b], 4683[b], 4838. — Cuba, Pinos.

6. **M. decipiens** Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 249.

Prope Bayamon in fruticetis et graminosis, prope Peñuelas, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Percha, fl. I, VI, VII: Sintenis n. 7013, Stahl n. 776[b], 1132[b]. — St. Thomas, Tobago.

7. **M. fallax** Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 249. — *Gonolobus pubescens* Stahl! Est. VI (1888) p. 88 (non Griseb.); ? Bello Ap. I p. 292 n. 506. — *Vincetoxicum pubescens* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 262. — Guauro.

Prope Bayamon in fruticetis locis arenosis et argillosis, fl. XI: Stahl n. 776. —*

8. **M. Grisebachianum** Schlechter in Urb. Symb. V (1908) p. 469. — *M. albiflorum* Schlechter in Symb. I (1899) p. 250 (non Griseb.).

Volubilis usque 3,3 m. Flores albi, II, IV.

Prope Bayamon, prope Fajardo in fruticetis litoralibus: Heller n. 4603, Sintenis n. 1251, Stahl n. 990[b]. — St. Thomas.

9. **M. Decaisneanum** Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 250. — *M. parviflorum* Dene. in DC. Prodr. VIII (1844) p. 513; Griseb. Flor. p. 417.

Volubilis usque 8 m. Flores albi, V.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 1692. — Cuba (ex A. Rich.), Jamaica (ex Gr.) Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Venezuela et Nova Granata (ex Gr.).

10. **M. filiforme** (Griseb.) Ch. Wright in Sauv. Cub. (1870) p. 120 n. 1906 (p. p.); Schlechter l. c. p. 262. — *Amphistelma filiforme* Griseb. Flor. (1861) p. 418.

Arbores altissimas dense obtegens. Fl. X, XI, fr. II.

Prope Adjuntas in sylva primaeva in cacumine montis Capaës, prope Maricao in sylva densissima in cacumine montis Montoso, prope Lares in fruticetis ad Callejones et ad margines sylvarum in Guajataca, prope Ciales in sylvis: Grosourdy, Sintenis n. 309, 4040, 5888, 6229, Stahl n. 618. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

IV. Oxypetalum R. Br.

11. **O. cordifolium** (Vent.) Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 269. — *Gothofreda cordifolia* Vent. Choix (1803) p. 60 t. 60. — *Oxypetalum riparium* H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 197; Dcne. in DC. Prodr. VIII p. 582; Griseb. Flor. p. 419.

Portorico: Read. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), St Thomas, Amer. cont. trop.

V. Marsdenia R. Br.

12. **M. elliptica** Dcne.! in DC. Prodr. VIII (1844) p. 616; Schlechter l. c. p. 276 (p. p.).

Folia carnosula. Flores albi, odore mellis, VI.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes rarissima: Sintenis n. 1452, Wydler n. 308 (mus. Paris.). — ? Jamaica (sterilis et foliis perpaullo recedens).

Obs. I. Plantae cubenses: Wright s. n. et Rugel n. 381 certe non huc spectant.

Obs. II. **M. floribunda** (A. Brongn.) Schlecht. in Urb. Symb I (1899) p. 275. — *Stephanotis floribunda* A. Brongn. in Ann. Sc. nat. II sér. VII (1837) p. 30; Krug Ic. t. 63, sub nomine Estephanota prope Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 723. — Patria Madagascar.

Hoya carnosa (L. f.) R. Br. in Mem. Wern. Soc. I (1809) p. 27; Krug Ic. t. 64; Schlechter l. c. p. 277. — *Asclepias carnosa* L. f. Suppl. (1781) p. 170, sub nomine Flor de cera prope Mayagüez in hortis colitur. — Patria Asia et Austr. trop.

VI. Ibatia Dcne.

13. **I. maritima** (Jacq.) Dcne.! in DC. Prodr. VIII (1844) p. 599; Schlechter l. c. p. 280. — *Asclepias maritima* Jacq. Enum. (1760) p. 17. — *Cynanchum maritimum* Jacq. Select. (1763) p. 83 t. 56. — *Ibatia muricata* Griseb.! Flor. (1861) p 421; Bello Ap. I p. 292 n. 507. — *Vincetoxicum* spec. Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 262 tab. LX. — Guanabancilla cimarrona, Popon.

Flores viriduli, VII—X, fr. II, VII—IX, XII.

Inter Arroyo et Guayama in fruticetis ad vias, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Talla boa in fruticetis, prope Salinas de Cabo rojo in sylva montis Juliana: Sintenis n. 544, 2174, 3208, 5004, Stahl n. 891,

892. — Cuba (ex A. Rich.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Curaçao, Aruba, Venezuela, Nova Granata.

VII. Gonolobus R. Br.

14. **G. stephanotrichus** Griseb.! Cat. (1866) p. 177; Schlechter l. c. p. 284.

Flores virides, bruneo-afflati. Fructus virides. Fl. et fr. VI.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes rara, prope Adjuntas, prope Peñuelas ad arbores vetustas sylvae primaevae ad Las Cruces: Sintenis n. 1654, 4666, 6942. — Cuba.

15. **G. variifolius** Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 286.

Flores virides, VI.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in fruticetis volubilis, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega inter Rubi frutices: Sintenis n. 1653, 4687. —*

16. **G. Sintenisii** Schlechter in Urb. Symb. I (1899) p. 288.

Flores virides, bruneo-afflati, VI, VII.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes in fruticetis volubilis, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Andubo: Sintenis n. 1354, 4643. —*

17. ? **G.** species.

Prope Utuado in sylva primaeva ad Roncador volubilis: Sintenis n. 6492 (sterilis). —*

Convolvulaceae.

Lit. H. Hallier: Opuscula numerosa in annalibus variis.

I. Cuscuta L.

Lit. G. Engelmann: Systematic arrangement of the species of the genus Cuscuta in Trans. Acad. Sc. St. Louis I (1859) p. 453—523.

1. **C. americana** L. Spec. I. ed. I (1753) p. 124 (excl. syn. Gronov.); Choisy in DC. Prodr. IX p. 459; Engelm.! l. c. p. 482; Griseb.! Flor. p. 476; Bello! Ap. I p. 296 n. 546; Krug Ic. t. 143. — Fideos.

Prope Bayamon locis siccis, prope Cabeza de San Juan in declivibus, prope Fajardo ad vias, prope Patillas in litoralibus ad Guardaraya, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et in sylvis ad flumen Juey, prope Mayagüez ad Boquillas, fl. I, IV, VIII, X, XII: Bertero, Heller n. 1167, Krug n. 1088, Sintenis n. 855, 855[b], 2037, 3239, 3331, 5249, Stahl n. 1064. — Bahama (ex Choisy), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba

(ex Bold.). St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Engelm.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Tobago, Curaçao, Amer. cont. trop.

2. **C. umbellata** H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 121; Choisy in DC. Prodr. IX p. 460; Engelm. l. c. p. 487; Griseb.! Flor. p. 476.

Prope Guanica in litore arenoso lagunarum, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, fl. et fr. I, II: Sintenis n. 900 (*Talinum triangulare* L.), 3373[b], 3449 (*Alternanthera paronychioides* A. St. Hil.). — Cuba, Jamaica, ? Antigua (ex Engelm.), Amer. cont. a civit. unitis usque ad Brasiliam.

3. **C. arvensis** Beyr.! ap. Hook. Flor. bor.-amer. II (1840) p. 77; Gray Man. II ed. (1856) p. 336; Engelm.! l. c. p. 494; Prog. in Mart. Flor. Bras. VII p. 381.

Prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente, fl. et fr. IV: Sintenis n. 7012. — Bahama, Martinique, Amer. cont. a civit. unitis usque ad Brasiliam.

4. **C. indecora** Choisy in Mém. Soc. phys. et d'hist. nat. Genève IX (1841) p. 278 t. III f. III et Cusc. p. 182 et in DC. Prodr. IX p. 457; Griseb.! Flor. p. 476. — *C. decora* Engelm.! l. c. (1859) p. 501.

Cuba, Jamaica, a civit. unitis usque ad Brasiliam.

Var. **portoricensis** Urb. (n. var.) calyce ampliore tubum corollinum longitudine aequante, stylis ovario duplo brevioribus.

Prope Guanica in litore lagunae ad La Plata, fl. II: Sintenis n. 3851 (*Lippia reptans* H. B. K.). —*

II. Evolvulus L.

5. **E. nummularius** L. Spec. II ed. I (1762) p. 391; Choisy in DC. Prodr. IX p. 445; Griseb.! Flor p. 475; Bello! Ap. I p. 296 n. 545; Krug Ic. t. 141.

Flores albi, I, X, XII, fr. I, X.

Prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez ad vias in declivibus montis Mesa, prope Aguada in campis ad Rosario: Heller n. 325, Krug n. 772, Moritz n. 108, Sintenis n. 116, 116[b], 681[b], 5714. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Wikstr.) Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, Barbados, Grenada, Amer. cont. trop., Africa trop.

6. **E. glaber** Spreng.! Syst. I (1825) p. 862; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Anst. XVI Beih. III p. 22. — *E. mucronatus* Sw. ap. Wikstr. Guad. in Vet. Acad. Handl. Stockh. 1827 p. 61; Griseb.! Flor. p. 475;

Krug Ic. t. 142; Stahl! Est. VI p. 172. — *E. glabriusculus* Choisy Conv. rar. (1838) p. 156 et in DC. Prodr. IX p. 448.

Flores albi, in colorem pallide caeruleum vergentes. Fl. I, II, IV, VIII, fr. I, II.

Prope Tallaboa in sylvis inundatis litoralibus, prope Guanica in arenosis ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila: Bertero n. 311, Read, Sintenis n. 599, 3393, Stahl n. 932. — Florida (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Antigua (ex Gr. et Hall.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. austr. trop.

III. Jacquemontia Choisy.

7. **J. nodiflora** (Desr.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 283; Hall. f.! in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 33. — *Convolvulus nodiflorus* Desr.! in Lam. Enc. III (1789) p. 557; Choisy in DC. Prodr. IX p. 414; Griseb. Flor. p. 475; Bello! Ap. I p. 296 n. 544; Krug Ic. t. 140; Stahl! Est. VI p. 170. — ? *C. biflorus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 32 (non L. nec aliorum).

Flores albi I, II, X—XII, fr. I, II.

Prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Aibonito ad Algarrobo fruticeta obtegens, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Coamo inter Serillos et Salinas et in convalli fluminis El Fuerte in fruticetis, prope Juana-Diaz ad vias circa Escalabrado fruticeta obtegens, prope Yauco, prope Guanica in fruticetis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Cabo rojo in sylvis montanis inter Miradero et Guanajibo: Blauner n. 192 (ex H. f.), Garber n. 52, Schwanecke, Sintenis n. 588, 588[c], 2115, 2816, 2899, 2923, 3098, 3331[b], 3610, Stahl n. 1133. — Cuba (ex Gr. et H. f.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (it.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Martinique, St. Lucia (ex H. f.), St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. a Mexico usque ad Ecuador.

8. **J. jamaicensis** (Jacq.) Hall. f. edid. Solereder Syst. Anat. (1899) p. 641; Urb. Symb. III p. 340. — *Convolvulus jamaicensis* Jacq. Obs. III (1768) p. 6; Choisy in DC. Prodr. IX p. 414; Griseb.! Flor. p. 474; Stahl! Est. VI p. 169.

Prope Bayamon in fruticetis litoralibus, prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Guanica in monte Puerco et in fruticetis litoralibus ad Salinas et in monte El Maniel et in rupibus litoralibus ad Punta de los Pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in fruticetis litoralibus, prope Mayagüez, fl. I, II, XII, fr. I, II, VIII: Krug n. 780, Sintenis n. 588[b], 2481[b], 3355, 3452, 3453, 3454[b], Stahl n. 792. —

Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm. et Gray), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Vieques (hb. Haun.), Culebra (it.), St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), Yucatan (ex Millsp.).

9. **J. pentantha** (Jacq.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 283. — *Convolvulus pentanthus* Jacq. Coll. IV (1790) p. 210 et Ic. rar. II t. 316; Griseb.! Flor. p. 474; Stahl! Est. VI p. 168. — *C. violaceus* Vahl Symb. III (1794) p. 29. — *Jacquemontia violacea* Choisy Conv. rar. (1838) p. 139 et in DC. Prodr. IX p. 397; Bello! Ap. I p. 296 n. 542; Krug Ic. t. 139. - *Convolvulus umbellatus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 32 (non L.).

Var. glabra v. breviter pubescens v. tomentosula. Fl. caerulei, raro albi, I, II, IX—XII, fr. I, II, XI.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Coamo ad Farajones et in convalli fluminis El Fuerte, prope Juana-Diaz in dumetis ad Escalabrado, prope Yauco ad ripam fluminis Duey ad montem Rodadero versus, prope Guanica in sylva ad La Plata et in fruticetis litoralibus ad Salinas et in collibus litoralibus ad Caño gordo, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa in dumetis, prope Rincon ad Barrio del pueblo: Heller n. 315, Krug n. 769, Schwanecke, Sintenis n. 31, 31^{b}, 2115^{b}, 2903, 3160, 3393^{b}, 3451, 3451^{b}, 3816, 3851^{b}, 5056, 5573^{b}, Stahl n. 856. Key ins., Cuba, Jamaica, Hispaniola, Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Barbuda, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 265), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita (ex Johnst.), Amer. cont. a Mexico usque Peru et var. in Brasilia.

10. **J. tamnifolia** (L.) Griseb. Flor. (1861) p. 474; Bello! Ap. I p. 296 n. 543; Krug Ic. t. 138; Stahl! Est. VI p. 171; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 28. — *Ipomoea tamnifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 162; Choisy in DC. Prodr. IX p. 365. — *Thyella tamnifolia* Raf. Fl. Tellur. IV (1836) p. 84 ex House in Bull. Torr. Club XXXIII p. 314.

Flores sordide et pallide caerulei, I, XII, fr. I, III, IV, XII.

Prope Bayamon in arenosis et argillosis, prope Cabo rojo in collibus ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in campis ad hacienda Buenaventura, prope Manatí in pratis ad Garrochales: Krug n. 770, Sintenis n. 692, 1298^{b}, 6551, Stahl n. 793. — Cuba, Hispaniola (ex Choisy et H. f.), St. Thomas, St. Croix (ex H. f.), Nevis (ex Choisy),

Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Trinidad (ex Gr.), Civit. Amer. sept. austro-orient., Amer. austr. trop., Africa trop.

11. **J. solanifolia** (L.) Hall. f. in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 542. — *Ipomoea solanifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 161. — *I. filiformis* Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Sel. p. 27 t. 19 et Pict. t. 26; Griseb.! Flor. p. 472; Stahl! Est. VI p. 163. — *Exogonium filiforme* Choisy Conv. rar. (1838) p. 129 et in DC. Prodr. IX p. 347; Bello Ap. I p. 295 n. 528; Krug Ic. t. 135; House in Bull. Torr. Club XXXV p. 104. — *Quamoclit solanifolia* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 335.

Flores sordide purpurei, antheris albis. Fl. I, XII, fr. XII.

Prope Bayamon locis litoralibus, prope Rincon in fruticetis litoralibus: Sintenis n. 5681, Stahl n. 256, 788. - St. Thomas, St. Croix, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia, St. Vincent (ex Gr.).

IV. Merremia Dennst.

12. **M. dissecta** (Jacq.) Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et XVIII p. 114 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 39. — *Convolvulus dissectus* Jacq. Obs. II (1767) p. 4 t. 28. — *Ipomoea dissecta* Pers. in L. Syst. XV ed. (1797) p. 207 in nota; Pursh Flor. Am. sept. I (1814) p. 145; Stahl! Est. VI p. 150. — *I. sinuata* Orteg. Hort. Matr. Descr. (1798) p. 84; Choisy in DC. Prodr. IX p. 362; Bello! Ap. I p. 295 n. 534; Krug Ic. t. 134. — *Operculina dissecta* House in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 500. — Noyó.

Flores albi, I, III, IV, X, fr. I, III, IV, XII.

Prope Bayamon in pratis ad Cataño et in hortis cult., prope San Juan ad muros castelli, prope Guayama, inter Arroyo et Guayama in fruticetis ad vias, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Mayagüez: Krug n. 761, O. Kuntze n. 519, Schwanecke, Sintenis n. 932, 932[b], 2220, 3143, Stahl n. 854. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr. et H. f.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Bequia, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Regiones calidiores utriusque orbis.

13. **M. aegyptia** (L.) Urb. — *Ipomoea aegyptia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 162. — *Convolvulus pentaphyllus* L. Spec. II ed. I (1762) p. 223. — *Ipomoea pentaphylla* Jacq. Coll. II (1788) p. 297; Griseb. Flor. p. 467; Stahl! Est. VI p. 151. — *Batatas pentaphylla* Choisy Conv. or. (1833) p. 54 et in DC. Prodr. IX p. 339; Bello! Ap. I p. 295

n. 530; Krug Ic. t. 137. *Merremia pentaphylla* Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et XVIII p. 115 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 38. — *Operculina aegyptia* House in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 502.

Flores albi, I, XI, XII, fr. I, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Juana-Diaz in fruticetis ad viam circa Escalabrado, prope Cabo rojo in fruticetis ad Miradero et in dumetis, prope Mayagüez, prope Añasco in fruticetis ad Hatillo: Krug n. 756, Moritz, Sintenis n. 788, 788[b], 2911, 3218, 5628, Stahl n. 787. — Cuba (ex Rich. et Choisy), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (hb. Leid.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe (ex H. f.), Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao (hb. Leid.), Amer. cont. trop., Africa trop., India orient., Ins. Sandwich.

14. **M. quinquefolia** (L.) Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552. — *Ipomoea quinquefolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 162; Griseb. Flor. p. 468; Stahl Est. VI p. 153; House in Ann. N. York Acad. XVIII p. 223. — *Convolvulus quinquefolius* L. Syst. X ed. II (1759) p. 923. — *Batatas quinquefolia* Choisy Conv. rar. (1838) p. 127 et in DC. Prodr. IX p. 339; Bello! Ap. I p. 295 n. 531; Krug Ic. t. 120.

Flores albi v. sanguinei, staminibus albis. Fl. I, II, XII, fr. I, II.

Prope Sabana-grande ad rivulum Limon, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos et in fruticetis ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo: Heller n. 4362, Krug n. 750, Sintenis n. 542, 542[b], 3865, 5528. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), Martinique, Grenada, Amer. cont. a Mexico usque ad Venezuelam et Peruviam.

15. **M. angustifolia** (Jacq.) Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et XVIII p. 117 (cum var. *ambigua* Hall. f.). — *Ipomoea angustifolia* Jacq. Coll. II (1788) p. 367 et Ic. rar. II p. 10 t. 317; House in Ann. N. York Acad. XVIII p. 243. — *Convolvulus filicaulis* Vahl Symb. III (1794) p. 21. — *Ipomoea filicaulis* Willd. Spec. I (1798) p. 848; Choisy in DC. Prodr. IX p. 353 (quoad pl. Afr.). — *I. sericantha* Stahl! Est. VI (1888) p. 162 (non Griseb.).

Flores lactei, IV—VI, fr. IV, V.

Prope Manatí ad Campo alegre in arenosis circa lagunam Tortuguero et in pratis ad Coto, inter Manatí et Vega baja in arenosis: Heller n. 1276, Sintenis n. 6738, 6763, Stahl n. 875. — Africa trop. et austr.; introducta in civit. Amer. sept. Georgiam (ex House l. s. p. 244).

16. **M. umbellata** (L.) Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVI (1893) p. 552 et XVIII p. 114 et in Versl. Plant. Buit. 1895 p. 127 (cum var. *occidentalis* Hall. f.). — *Convolvulus umbellatus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 155. — *Ipomoea umbellata* G. F. W. Mey. Prim. Esseq. (1818) p. 99 (non L.); Choisy! in DC. Prodr. IX p. 377; Griseb. Flor. p. 470; Bello! Ap. I p. 295 n. 538; Krug Ic. t. 131; Stahl! Est. VI p. 159. — *I. polyanthes* Roem. et Sch. Syst. IV (1819) p. 234; House in Ann. N. York Acad. XVIII p. 251. — Aguinaldo.

Flores flavi v. citrini, I—IV, XI, XII, fr. I.

Prope Bayamon in pratis et ad vias, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Caguas, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et ad flumen circa los Baños in fruticetis, prope Guanica, prope Cabo rojo in sepibus, prope Mayagüez: Krug n. 766, O. Kuntze n. 282, Moritz, Sintenis n. 829, 829[b], 829[c], 3173, 3243, LXIII, Stahl n. 255. — Key ins. (ex House), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 265), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. trop., Afr. trop., Asia austro-orient. et insulae.

V. Operculina S. Manso.

Lit. H. D. House: Studies in the North American Convolvulaceae. The genus Operculina in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 495—503.

O. ventricosa (Bertero) Peter in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. III[a] (1891) p. 32; Urb. Symb. III p. 343; House l. c. p. 498. — *Convolvulus ventricosus* Bertero ap. Colla Hort. Ripul. (1824) p. 37. — *Ipomoea ventricosa* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 360; Griseb. Flor. p. 467; Stahl! Est. VI p. 277. — *Argyreia tiliaefolia* Stahl! Est. VI (1888) p. 145 (non Wight), floribus albis I, II, IV, fr. II, IV, prope Bayamon, San Juan, Coamo in hortis colitur: Sintenis n. 964, 3332, Stahl n. 859. — Patria Antillae minores.

VI. Ipomoea L.

Lit. H. D. House: Studies in the North American Convolvulaceae. The genus Exogonium in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 97—107 t. 1—2. The North American species of the genus Ipomoea in Ann. N. York Acad. Sc. XVIII (11. V. 1908) p. 181—263.

17. **I. repanda** Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Sel. p. 28 t. 20 et Pict. t. 27!; Griseb.! Flor. p. 472. — *Exogonium repandum* Choisy Conv. rar. (1838) p. 128 et in DC. Prodr. IX p. 347; House in Bull. Torr. Club XXXV p. 104. — Bejuco colorado.

In arbores altissimas volubilis. Flores pallide purpurei v. sanguinei. Fl. II, X, XI.

Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Los Rábanos, prope Cayey in sylva primaeva montis Torito 857 m. alt., prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Lares in sylva primaeva ad Guajataca: Schwanecke, Sintenis n. 289, 2224, 5330, 6115. — St. Thomas, St. Jan, Tortola (ex Egg. Suppl.), Antigua (ex Gr.), Montserrat (ex House), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada.

18. **I. arenaria** (Choisy) Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 815; Griseb. Flor. p. 472; O. Ktze.! Rev. II p. 442 (var. *palmatifida* O. Ktze.). — *Exogonium arenarium* Choisy Conv. rar. (1838) p. 129 tab. I et in DC. Prodr. IX p. 347; House l. c. p. 104. — *E. pedatum* Bello! Ap. I (1881) p. 295 n. 527 (non Choisy); Krug Ic. t. 125. — *Ipomoea Steudelii* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 86.

Corollae tubus extrinsecus bruneus, limbus hypocrateriformis praeclare purpureus; antherae pallide roseae; stigmata alba. Fl. I—III, XII.

Prope Guayama, prope Coamo in fruticetis montis Santana, prope Yauco, prope Guanica in fruticetis ad Salinas versus et in sylvis montium Puerco et El Maniel et ad Punta de los pescadores, prope Rincon ad Barrio del pueblo: Bertero, Garber n. 126, Krug n. 755, O. Kuntze n. 528, Read, Sintenis n. 3226, 3381, 3457, 3533, 3637, 5540. — Bahama (ex Choisy et Gr.), Hispaniola (mus. Paris.), Culebra (ex Millsp. et House), St. Thomas (*I. arenaria* var. *integerrima* O. Ktze. 1891, *I. Eggersiana* Peter 1891, *Exogonium Eggersii* House 1908), St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin.

19. **I. rubra** (Vahl) Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 86; Urb. Symb. III p. 345; House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII p. 193. — *Convolvulus ruber* Vahl Eclog. II (1798) p. 12. — *Ipomoea setifera* Poir.! in Lam. Enc. VI (1804) p. 17; Choisy in DC. Prodr. IX p. 359; Stahl! Est. VI p. 152; Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVIII p. 143. — Bejuco de puerco.

Prope Bayamon locis variis, prope Cataño in fruticibus altis volubilis, prope Fajardo ad vias, fl. I, III, IV, XII, fr. III, IV: Millspaugh n. 146, Sintenis n. 963, 963^{b}, 963^{c}, Stahl n. 785. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, America centr. usque ad Paraguay, Afr. trop.

Var. **albo-flavida** Urb. Symb. III (1902) p. 345. — *I. ciliolata* Stahl! Est. VI (1888) p. 153 (non Pers.); Millsp l. c. p. 85 (ex icone). — *Convolvulus sagittatus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 32 (non Thunbg. nec aliorum).

Prope Bayamon passim, sed parum frequens, XII fl.: Stahl n. 791, prope Cataño in campo arenoso rara: Millspaugh n. 250. —*

Var. **palustris** Urb. l. c.

Prope Bayamon in pratis paludosis ad Palo seco, fl. IV: Sintenis n. 962. —*

20. **I. purpurea** (L.) Lam. Illustr. I (1791) p. 466; ?Bello Ap. I p. 295 n. 539; ?Krug Ic. t. 127; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 137; House l. c. p. 199. — *Convolvulus purpureus* L. Spec. II ed. I (1762) p. 219. — *Pharbitis hispida* Choisy Conv. or. (1833) p. 56 et in DC. Prodr. IX p. 341.

Culta et quasi spontanea prope Fajardo, prope Mayagüez: Krug n. 777[b], Sintenis n. 5007, 6960. — Amer. cont. calidior, Africa (introd.?), Asia austro-orient. (introd.).

21. **I. nil** (L.) Roth Cat. I (1797) p. 36; Griseb. Flor. p. 473; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 136 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. 3 p. 42; House l. c. p. 203. — *Convolvulus nil* L. Spec. II ed. I (1762) p. 219 (p. p.). — *Pharbitis nil* Choisy Conv. or. (1833) p. 57 et in DC. Prodr. IX p. 343; Bello Ap. I p. 294 n. 523; Krug Ic. t. 121. — Bejuco de vaca.

Flores pallide caerulei, I, XI, XII, fr. I, XI.

Prope Coamo in sylvis litoralibus ad Salinas in arboribus altis volubilis, prope Juana-Diaz in fruticetis ad viam circa Escalabrado, prope Yauco in fruticetis ad ripam fluminis: Sintenis n. 2912, 3216, 3332[b], 3569[b]. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida (ex House), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex H. f.), St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Trinidad, Curaçao, Amer. calidior, Afr. trop., Asia austro-or., Ins. Sandw.

22. **I. acuminata** (Vahl) R. et Sch. Syst. IV (1819) p. 228; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 137 in obs. — *Convolvulus acuminatus* Vahl! Symb. III (1794) p. 26. — *Ipomoea cathartica* Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 633; Stahl! Est. VI p. 166. — *Convolvulus portoricensis* Spreng.! Syst. I (1825) p. 595 (hb. Taurin.). — *Ipomoea portoricensis* G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 278. — *Pharbitis cathartica* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 342; Bello Ap. I p. 294 n. 522; Krug Ic. t. 122. — *Ph. acuminata* Choisy l. c. p. 342. — *Ipomoea jamaicensis* Don var. *glabrata* Griseb.! Flor. (1861) p. 474. — *I. Vahliana* House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII (1908) p. 204. — Bejuco de gloria.

Flores tempore matutino azurei v. obscure caerulei, posterius violacei v. purpurei, I—III, VI, IX, X.

Prope Bayamon ad vias et locis cultis ad Cataño, prope Humacao in litoralibus, prope Yabucoa in monte Piedra blanca ad Jácana, prope

Maunabo in fruticetis litoralibus ad Punta de la Tuna, prope Cayey in sylva ad rivulum superiorem, prope Lares ad Callejones inter frutices, prope Camuy: Bertero n. 797 (hb. Taurin.), Eggers hb. pr. n. 618, Gundlach n. 778, Schwanecke, Sintenis n. 980, 2481, 4946[b], 5135, 6028, 6077[b], Stahl n. 855. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Guadeloupe, St. Vincent, Curaçao, Mexico, Amer. centr.

23. **I. Meyeri** (Spreng.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 275; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI, Beih. III p. 43. — *Convolvulus Meyeri* Spreng.! Syst. I (1825) p. 597. — *C. cuspidatus* Willd.! herb. (n. 3633) ap. Spreng. l. c.; Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 416. — *Ipomoea purpurea* Griseb.! Flor. (1861) p. 473 et Cat. p. 205 (non Lam.). — *I. caerulea* Bello Ap. I (1881) p. 296 n. 541 (non Koen.); Krug Ic. t. 130. — *I. portoricensis* House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII (1908) p. 208 (non G. Don).

Flores obscure caerulei. Fl. et fr. I, XII.

Prope Coamo ad Salinas et inter Salinas et Serillos et in convalli fluminis El Fuerte, prope Yauco in fruticetis ad ripam fluminis, prope Guanica, prope Cabo rojo in dumetis, prope Rincon in declivibus umbrosis ad Barrio del pueblo: Sintenis n. 828, 3090, 3217, 3243[b], 3569, 5533. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Panama (ex House), Nova Granata (it.), Venezuela.

24. **I. pes caprae** (L.) Roth Nov. Pl. Spec. (1821) p. 109; Choisy in DC. Prodr. IX p. 349; Griseb. Flor. p. 470; Bello! Ap. I p. 295 n. 537; Krug Ic. t. 132; Stahl! Est. VI p. 160; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 48 (var. *emarginata* Hall. f.); House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII p. 212. — *Convolvulus pes caprae* L. Spec. I ed. I (1753) p. 159. — *Ipomoea bilòba* Forsk. Fl. Aeg.-Arab. (1775) p. 44.

Prope Bayamon in arenosis maritimis, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo, fl. V, X, fr. X: Krug n. 765, Sintenis n. 86, Stahl n. 873. — Bermudas, Florida et Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Barbados, Tobago, Trinidad, Regiones calidiores et trop. utriusque orbis.

25. **I. litoralis** (L.) Boiss. Flor. orient. IV (1879) p. 112; Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVIII p. 144 et in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 47. — *Convolvulus litoralis* L. Syst. X ed. II (1759) p. 924. — *C. stoloniferus* Cirillo Pl. rar. Neap. I (1788) p. 14. — *C. acetosaefolius* Vahl Eclog. I (1796) p. 18. — *Ipomoea stolonifera* Poir. in Lam.

Enc. VI (1804) p. 20: House in Ann. N. York Ac. Sc. XVIII p. 213. — *I. carnosa* R. Br. Prodr. (1810) p. 485. — *I. acetosaefolia* R. et Sch. Syst. IV (1819) p. 247; Griseb.! Flor. p. 471; Stahl! Est. VI p. 161. — *Convolvulus auritus* R. et Sch.! l. c. p. 301; hb. Willd. n. 3652. — *Batatas litoralis* Choisy Conv. rar. (1838) p. 124 et in DC. Prodr. IX p. 337. — *B. acetosaefolia* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 338; Bello! Ap. I p. 295 n. 532; Krug Ic. t. 119. — Batatilla.

Prope Bayamon in arenosis litoralibus ad Cataño, prope Loiza, prope Carmelita in arenosis maritimis repens, prope Mayagüez, prope Rincon in litoralibus: Eggers ed. Toepff. n. 856, Grosourdy (mus. Par.), Krug n. 751, 752, Riedlé in hb. Willd. n. 3652, Schwanecke, Sintenis n. 976, 5805, 6868, Stahl n. 853. — Florida austr., Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Gard. IV p. 122), Cuba, Jamaica (ex Sw.), Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Vieques (ex Haun.), St. Croix (ex Choisy), Guadeloupe, Martinique (ex Plum. Descr. p. 91), St. Lucia, Tobago, Trinidad, Regiones calidiores utriusque orbis.

26. **I. Horsfalliae** W. Hook. in Bot. Mag. LXI (1834) tab. 3315; Urb. Symb. III p. 352; House l. c. p. 217. — *I. pendula* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 387 (quoad syn. Hook.). — Batatilla.

Flores obscure rosei v. pallide purpurei, V, VI, XI, XII, fr. II.

Prope Coamo in sylvis ad Farajones, inter Peñuelas et Adjuntas 830 m. alt., prope Adjuntas in sylvis primaevis montis Cienega, inter Adjuntas et Guayanilla in sylvis montis Ahorcado, prope Guanica ad Montalba, prope Maricao in sylvis montanis: Sintenis n. 450, 3109, 4404, 4655, LXII, Stahl n. 1041. —*

27. **I. heptaphylla** (Rottl. et Willd.) Voigt Hort. suburb. Calc. (1845) p. 360 (syn. nonn. excl.) (non Griseb. 1862). — *Convolvulus heptaphyllus* Rottl. et Willd. in Ges. Naturf. Freunde Neue Schr. IV (1803) p. 196 et herb. Willd. n. 3721!; Roxb. Flor. Ind. I (1832) p. 480 (descr. bona). — *Ipomoea radicans* Bertero! ap. Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 387; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 148. — *I. pulchella* Griseb.! Flor. (1861) p. 470 (non Roth 1821); Bello Ap. I p. 295 n. 540; Krug Ic. t. 129; House l. c. p. 222.

Planta satis variabilis decumbens v. erecta, foliis 5-foliolatis, foliolis integris vel 2 basalibus bipartitis v. 7-foliolatis, pedunculis nunc brevioribus rectis, nunc longioribus et postremo spiraliter tortis, calyce 4—6 mm. longo. Flores pallide rosei (ex Bello et Krug Ic.) v. albi, intus a petalorum laciniis deorsum usque ad basin virga rosea colorati (ex Sint.). Fl. et fr. II.

Prope Sabana grande ad rivulum Limon, prope Guanica in litore lagunae: Sintenis n. 3619, 7019. Jamaica, St. Thomas, Antigua, Guadeloupe, Curaçao, Regiones tropicae utriusque orbis.

28. **I. calantha** Griseb.! Cat. (1866) p. 202; House l. c. p. 231. — ? *I. carnea* Bello Ap. I (1881) p. 295 n. 536 (non Jacq.); Krug Ic. t. 136.

Flores rosei, I, II.

Prope Coamo in sylvis ad flumen Juey ad Salinas versus, prope Guanica in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 3128, 3684. — Cuba, Curaçao, Columbia.

29. **I. carnea** Jacq. Enum. (1760) p. 13 et Sel. p. 26 t. 18 et Pict. t. 25!; Choisy in DC. Prodr. IX p. 374; Griseb.! Flor. p. 469; House l. c. p. 232.

Prope Coamo in sylvis montanis ad San Ildefonso (sterilis): Sintenis n. 3263. — Jamaica, St. Vincent, Margarita, Aruba, a Nicaragua usque Nova Granata et Venezuela.

30. **I. triloba** L. Spec. I ed. I (1753) p. 161; Choisy in DC. Prodr. IX p. 383; Griseb.! Flor. p. 470; Stahl! Est. VI p. 157; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI Beih. III p. 44; House l. c. p. 253.

Flores rosei. Fl. et fr. I, III, IV, XI, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo locis cultis, prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Juana-Diaz locis cultis, prope Guanica in declivibus ad Punta de la Meseta et in fruticetis circa hacienda Maria Antonia, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Rincon ad Barrio del pasto: Sintenis n. 827, 827[b], 2909, 3215, 3454, 3636[b], 5531[b], Stahl n. 856, 858. — Florida (ex House), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex H. f.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache (ex Jacq.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, Amer. sept. calidior et centr., Galapagos, introd. in Asiam austro-orient. et insulas.

31. **I. tiliacea** (W.) Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 375; Hall. f. in Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI p. 45; House l. c. p. 255. — *Convolvulus tiliaceus* Willd. Enum. I (1809) p. 203 et herb. n. 3691! — *C. fastigiatus* Roxb. Hort. Beng. (1814) p. 13. — *Ipomoea fastigiata* Sweet Hort. Brit. I ed. (1826) p. 288; Choisy in DC. Prodr. IX p. 380; Griseb.! Flor. p. 468; Bello! Ap. I p. 295 n. 535; Krug Ic. t. 133; Stahl! Est. VI p. 156. — *I. batatas* Lam. var. *fastigiata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 442. — *I. gracilis* House l. c. (1908) p. 248 (certe non R. Br.). — Bejuco de puerco.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo ad vias, prope Mayagüez, prope Aguadilla in Barrio Victoria, fl. IV, XI, XII, fr. IV: Heller n. 971, Krug n. 762, Read, Sintenis n. 442, 442[b], 442[c], 5811, Stahl n. 786, 786[b]. — Key ins. (ex House), Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan

(hb. Haun.), St. Martin (ex Bold.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache (ex Bold.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Obs. **I. batatas** (L.) Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 465; Stahl Est. VI p. 154; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 168. — *Convolvulus batatas* L. Spec. I ed. I (1753) p 154. — *Batatas edulis* Choisy Conv. or. (1833) p. 53 et in DC. Prodr. IX p. 338; Bello Ap. I p. 295 n. 529; Krug Ic. t. 118, sine dubio cultura e specie praecedente orta, in formis variis sub nomine Batata prope Bayamon, Cataño, Mayagüez colitur: Krug n. 749, Sintenis n. 1294, Stahl n. 790.

32. **I. Krugii** Urb. Symb. V (1908) p. 472; Krug Ic. t. 128.

Prope Mayagüez: Krug n. 776. — *

Obs. Quia icon Krugiana verisimiliter in magnitudine dimidia exarata est, corolla cr. 36 mm., tubus ejus cr. 24 mm. longus erit; omnia caetera in mea descriptione communicata e specimine ipso hausta sunt.

33. **I. tricolor** Cav. Icon. III (1794) p. 5 t. 208; Choisy in DC. Prodr. IX p. 359. — *I. violacea* Griseb.! Flor. (1861) p. 469 (certe non L.); Krug Ic. t. 123; House l. c. p. 259.

Prope Mayagüez: Krug n. 777, 781. — Jamaica, St. Croix, St. Jan, St. Martin (ex Bold.), Saba, Antigua (ex House), Guadeloupe, Amer. cont. trop.

34. **I. tuba** (Schlecht.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 271; Griseb.! Flor. p. 467. — *Convolvulus tuba* Schlecht.! in Linnaea VI (1831) p. 735. — *Calonyction grandiflorum* Choisy! Conv. or. (1833) p. 60 et in DC. Prodr. IX p. 346. — *Ipomoea grandiflora* Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVIII (1903) p. 153 (nec aliorum). — *Calonyction album* House in Bull. Torr. Club XXXI (1904) p. 591 (omnino non *Ipomoea alba* L.).

Flores albi v. lactei. Fl. et fr. VIII, XII.

Inter Fajardo et Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Rincon in rupibus litoralibus ad Barrio Puntas: Sintenis n. 1873, 5697. — Key ins. (ex House), Bahama, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola (mus. Par.), St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (ex Egg.), Saba (hb. Haun.), St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Tobago, Mexico usque Guiana, Afr. trop., Asia austro-orient., Ins. pacificae.

Obs. Quia homonyma *Convolvuli* et *Ipomoeae* sub „grandiflora“ edita non omnia explanata sunt, nomen Schlechtendalianum certissimum anteposui.

VII. Calonyction Choisy.

35. **C. aculeatum** (L.) House in Bull. Torr. Club XXXI (1904) p. 590. — *Convolvulus aculeatus* L. Spec. I ed. I (1753) p. 155. — *Ipomoea alba* L. l. c. p. 161 (cond. in Rheede Hort. Malab. XI p. 103 t. 50). — *I. bona nox* L. Spec. II ed. I (1762) p. 228; Griseb.! Flor.

p. 466; Stahl! Est. VI p. 148. — *Calonyctium speciosum* Choisy Conv. or. (1833) p. 59 et in DC. Prodr. IX p. 345 (p. p.); Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 153. — *C. bona nox* Boj. Hort. Maur. (1837) p. 227; Hall. f.! in Bull. Herb. Boiss. V p. 1028. — *C. megalocarpum* A. Rich. in Sagra Cuba XI (1850) p. 129 t. 63; Bello! Ap. I p. 295 n. 533; Krug Ic. t. 124. — *Ipomoea aculeata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 442 (cum var. *heterophylla* O. Ktze.). — Bejuco de puerco, Bejuco de vaca.

Secus ripam fluminum atque rivulorum prope Bayamon in umbrosis, prope Maricao, prope Cabo rojo in fruticetis, prope Mayagüez, prope Manatí in fruticetis, fl. I—IV, XI, fr. I: Krug n. 754, Sintenis n. 446, 446[b], 446[c], 6778, Stahl n. 857. — Florida, Key ins. (ex Small), Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Gard. III p. 449), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Curaçao, Regiones tropicae utriusque orbis.

VIII. Quamoclit Moench.

Lit. H. D. House: Studies in the North American Convolvulaceae. Quamoclit in Bull. Torr. Club XXXVI (1909) p. 595—603.

36. **Qu. pinnata** (Desr.) Boj. Hort. Maur. (1837) p. 224; Hall. f.! in Engl. Jahrb. XVIII p. 154; House l. c. p. 596. — *Ipomoea quamoclit* L. Spec. I ed. I (1753) p. 159; Griseb. Flor. p. 472; Stahl! Est. VI p. 164. — *Convolvulus pennatus* Desr. in Lam. Enc. III (1789) p. 567. — *Quamoclit vulgaris* Choisy Conv. or. (1833) p. 52 et in DC. Prodr. IX p. 336; Bello! Ap. I p. 294 n. 524; Krug Ic. t. 115 (flore albo) et 116. — *Qu. quamoclit* Britton in Britt. et Br. Ill. Fl. III (1898) p. 22. — Cambustera, Cambutera.

Prope Bayamon in hortis cult., prope Peñuelas, prope Mayagüez in monte Mesa: Krug n. 745, Sintenis n. 894, 4946, Stahl n. 846. — Florida, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. et Africa calidior, Asia austro-orient. et insulae.

37. **Qu. coccinea** (L.) Moench Meth. (1794) p. 453; Choisy in DC. Prodr. IX p. 335; Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII p. 154; House l. c. p. 598 (cum var. *hederifolia* House). — *Ipomoea coccinea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 160 (foliis sinuato-dentatis); Griseb. Flor. p. 472; Stahl! Est. VI p. 165. — *I. hederifolia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 925 (foliis trilobatis); Griseb. Flor. p. 472. — *Quamoclit hederifolia* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 336. — *Mina coccinea* Bello! Ap. I (1881) p. 294 n. 525; Krug Ic. t. 117. — *M. hederaefolia* Bello l. c. n. 526. — Cambustera, Coral.

Arboribus incumbens easque obtegens. Flores scarlatini, antheris albis. Fl. I, II, XI, XII, fr. I, XI.

Prope Bayamon in hortis culta, prope Mameyes, prope Coamo ad San Ildefonso et in pratis ad flumen Juey et in convalli fluminis El Fuerte, prope Yauco in sylva montis Duey, prope Cabo rojo ad vias, prope Mayagüez: Eggers (hb. Haun.), Krug n. 746, 747, Sintenis n. 725, 725[b], 3037, 3127[b], 3181, 3683, Stahl n. 257, 789. — Bahama, Cuba, Jamaica (Bot. Dep. Herb.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont., Afr. trop., Asia austro-or. et insulae, Nova Caledon.

IX. **Rivea** Choisy.

38. **R. corymbosa** (L.) Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII (1893) p. 157. — *Convolvulus corymbosus* L. Syst. X ed. II (1759) p. 923. — *C. sidaefolius* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 99. — *Ipomoea sidaefolia* Choisy Conv. or. (1833) p. 77 et in DC. Prodr. IX p. 372; Griseb. Flor. p. 468; Krug Ic. t. 126. — *Turbina corymbosa* Rafin. Fl. Tellur. IV (1836) p. 81. — *Ipomoea Burmanni* Choisy in DC. Prodr. IX (1845) p. 350. *I. antillana* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 84.

Prope Guanica, prope Mayagüez, prope Aguadilla in dumetis ad Barrio Victoria, fl. I: Krug n. 768, Millspaugh n. 754, Schwanecke, Sintenis n. 5800. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Tobago, Amer. trop. cont.

X. **Stictocardia** Hall. f.

39. **St. tiliifolia** (Desr.) Hall. f. in Engl. Jahrb. XVIII (1893) p. 159. — *Convolvulus tiliaefolius* Desr. in Lam. Enc. III (1789) p. 544. — *Argyreia tiliaefolia* Wight Ic. IV. 2 (1850) p. 12 t. 1358; Griseb.! Flor. p. 466. — *Rivea tiliaefolia* Choisy Conv. or. (1833) p. 25 et in DC. Prodr. IX p. 325; Bello! Ap. I p. 295 n. 521; Krug Ic. t. 114. — *Ipomoea carnea* Stahl! Est. VI (1888) p. 277 (non Jacq.).

Flores rosei, I.

Prope Bayamon in rupestribus maritimis, prope Mayagüez ad Guanajibo versus, prope Aguada in dumetis ad Rio Grande: Krug n. 742, Moritz, Sintenis n. 86[b], 5765, Stahl n. 996. — Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (mus. Par.), St. Vincent, Grenada, Regiones tropicae utriusque orbis.

Obs. **Argyreia bracteata** Choisy Conv. or. (1833) p. 30 et in DC. Prodr. IX p. 328; Stahl! Est. VI p. 147, prope Bayamon et Fajardo in hortis colitur, fl. V, VI: Sintenis n. 4886, Stahl n. 874.

Hydrophyllaceae.

I. Nama L.

1. **N. jamaicense** L. Syst. X ed. II (1759) p. 950; Choisy in DC. Prodr. X p. 182; Griseb. Flor. p. 477; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 74. — *Marilaunidium jamaicense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 434.

Portorico: ex Sessé et Moc. l. c. — Bermudas, Florida (ex Chapm.), Key West (ex Brand in lit.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Brand in lit.), Guadeloupe, Martinique, Barbados, a Texas usque ad Venezuelam.

Borraginaceae.

I. Cordia L.

1. **C. alliodora** (R. et P.) Cham.! in Linnaea VIII (1833) p. 121; DC. Prodr. IX p. 472. — *C. gerascanthus* Jacq. Sel. (1763) p. 43 (non Linné 1759, cujus nomen *C. gerascanthoidi* H. B. K. 1818 anteponendum est); DC. Prodr. IX p. 472; Griseb.! Flor. p. 478; Bello! Ap. I p. 297 n. 552; Krug Ic. t. 102; Stahl! Est. VI p. 91; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 46; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 126. — *Cerdana alliodora* Ruiz et Pav.! Flor. Peruv. II (1799) p. 47 t. 184. — *Cordia gerascanthoides* Cook et Coll. l. c. p. 126 (non H. B. K.). — Capá, Capá prieto.

Arbor 10—20 m. Flores albi, antheris brunescentibus. Fl. VII—IX, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Juncos in monte Goyo, prope Cayey ad Campito, prope Aibonito ad Cari-blanco, prope Peñuelas, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez: Krug n. 786, Sintenis n. 709, 2038, 2394, 2946, 4883, Stahl n. 125, 947, Wydler n. 425. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it., fortasse a cl. Wilson introducta ex cl. Stapf in lit.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop. usque Argentina.

2. **C. alba** (Jacq.) R. et Sch. Syst. IV (1819) p. 466; Griseb.! Flor. p. 478; Stahl! Est. VI p. 270; Krug Ic. t. 100. — *Varronia alba* Jacq. Enum. (1760) p. 14 et Sel. p. 41. — *V. calyptrata* DC. Prodr. IX (1845) p. 469.

Frutex 4—5 m. Fructus albi. Fl. VIII, fr. VII, VIII.

Prope Peñuelas in fruticetis et ad ripas fluminis circa Tallaboa-poniente: Sintenis n. 4850, Stahl n. 896. — ?Bahama (ster.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe,

Martinique, Barbados, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Mexico usque ad Columbiam et Venezuelam.

3. **C. sebestena** L. Spec. I ed. I (1753) p. 190; Jacq. Sel. (1763) p. 42; Griseb.! Flor. p. 478; Stahl! Est. VI p. 90; Krug Ic. t. 105. *C. speciosa* Salisb. Prodr. (1796) p. 111; DC. Prodr. IX p. 476. — San Bartolomé, Vomitél colorado.

Arbor 8—12 m. Flores miniati, V, VII, XI, fr. V, XI.

Prope Bayamon, prope Fajardo, prope Peñuelas in hortis culta: Sintenis n. 1665, 4798, Stahl n. 795. — Spontanea v. culta in Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), Barbados, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer. centr. usque ad Guianam.

Var. **brachycalyx** Urb. Symb. I (1899) p. 389. — San Bartolomé.

Frutex 3—8 m. Flores miniati. Fructus flavi, postremo aurantiaci. Fl. VI, VIII, X, fr. VI, X.

In rupibus et fruticetis litoralibus prope Cabeza de San Juan, prope Fajardo ad pharum versus, prope Maunabo ad Punta Malapascua, prope Yauco: Garber n. 110, Heller n. 999, Sintenis n. 1664, 2795, 5215. —*

4. **C. collococca** L. Spec. II ed. I (1762) p. 274; Griseb.! Flor. p. 478; Stahl! Est. VI p. 271. — *?C. glabra* L. Spec. I ed. I (1753) p. 191 (excl. syn. Plum.). — *C. elliptica* Bello! Ap. I (1881) p. 297 n. 550 (non Sw.); Krug Ic. t. 103. — *Lithocardium collococca* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 438. — Cereza cimarrona, Palo de muñeca.

Arbor 5—10 m. Fl. II—IV, VIII, IX, fr. III, IV.

Prope Fajardo in litoralibus, prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica ad La Plata, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez: Bertero, Heller n. 1009, Krug n. 785, Sintenis n. 756, 756°, 3964, Stahl n. 948. — Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. austr. merid. (ex Gr.).

5. **C. nitida** Vahl in West St. Croix (1793) p. 275; Griseb.! Flor. p. 479; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 127 t. XXXI. — *C. elliptica* Spreng.! Syst. I (1825) p. 651 (non Sw.); DC. Prodr. IX p. 483 (quoad specim. Bert.); Stahl! Est. VI p. 93. — *C. collococca* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 46 (non L.). — Cereza cimarrona, Cerezas, Muñeca.

Frutex 3 m. v. arbor 5—20 m. Flores albi. Fructus maturi rubri, succum gummosum continentes. Fl. I, II, VIII, X, XI, fr. I, II, X—XII.

Inter Guayama et Guamaní ad vias, prope Cayey ad Maton-abajo, inter Coamo et Aibonito ad viam, prope Peñuelas in sylvis, prope Yauco in monte Duey, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto real versus, prope Mayagüez 160 m. alt., prope Rincon in montibus inter Barrio Punta et Aguada, prope Aguadilla ad Espinal, prope Quebradillas: Bertero, Gundlach n. 804, 1436, Heller n. 4393, Sintenis n. 748, 2127, 2214, 2696, 3631, 5552, 5705, Stahl n. 893. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex West et Egg.), St. Jan (ex Gr. et Egg.).

6. **C. borinquensis** Urb. Symb. I (1899) p. 390. — Capá cimarron, Muñeca, Palo de Muñeca.

Arbuscula 5—6 m. v. arbor 10—20 m. Flores albi. Fructus pallide rubri. Fl. III—V, X, XI, fr. IV—VI, X.

Prope Fajardo in litoralibus, in sylvis primaevis v. montanis in Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, ad Los Mameyes, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones et in monte Piedra pelada, inter Guayama et Guamaní 800 m. alt., prope Adjuntas in monte Capaës, prope Utuado ad Roncador et ad Isabon, prope Maricao in monte Montoso: Eggers hb. pr. n. 1279 et ed. Rensch n. 335[b], Heller n. 1096, Schwanecke n. 29, Sintenis n. 311, 311[b], 1007, 1180, 1635, 1636, 4035, 5329, 6428, 6485, Stahl n. 1108, P. Wilson n. 89. —*

7. **C. sulcata** DC. Prodr. IX (1845) p. 488; Griseb. Flor. p. 480. — *C. macrophylla* R. et Schult. Syst. IV (1819) p. 452 (p. p., non L.); DC. Prodr. IX p. 486 (p. p.); Bello! Ap. I p. 297 n. 551; Krug Ic. t. 101; Stahl! Est. VI p. 92; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 45; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 127 tab. XXX — Moral, Moral de paz.

Arbor pulchra, 10—20 m. Folia sericeo-micantia. Fructus maturi albi. Fl. V—VIII, fr. I, VIII—XI.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, prope Fajardo ad viam ad Luquillo versus, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in monte Goyo et Hormigas, prope Cayey ad Quebrada arriba, prope Utuado ad San Andrés, prope Maricao, prope Las Marias ad Tabonuco, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon in convallibus ad Calvache: Eggers ed. Rensch n. 829[b], Krug n. 787, Sintenis n. 313, 313[b], 1454, 1856, 2016, 2324, 2324[b], 5615, 5991, 6643, Stahl n. 818. — Cuba (ex Gr.), Jamaica (it.), Hispaniola, St. Thomas St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Tobago, Trinidad.

Obs. Studio monographico eruendum erit, qua ratione species nostra ad continentales valde affines, praesertim e Guiana et Brasilia (*C. Toquere* Aubl., *C. heterophylla* R. et Sch. etc.) pertineat. *C. macrophylla* L., jamaicensis, notis a cl. Grisebach indicatis bene differre videtur.

8. **C. corymbosa** (L.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 383. — *Lantana corymbosa* L. Spec. I ed. II (1753) p. 628. — *Varronia lineata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 916 (excl. tab. Brown.) et Amoen. acad. V p. 394 (descr. optima; e gr. = Harris n. 9434). — *Cordia ulmifolia* Juss. in Dum.-Cours. Bot. Cult. I ed. II (1802) p. 148; Spreng.! Syst. I p. 653; DC. Prodr. IX p. 494; Griseb.! Flor. p. 480; Bello! Ap. I p. 297 n. 548; Krug Ic. t. 104; Stahl! Est. VI p. 94. — *C. spinescens* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 45 (non L.). — Basora prieta, Palo de perico, Saraguaso.

Frutex 2—5 m., interdum in arbores scandens. Flores albi. Fructus maturi rubri. Fl. I—III, V—VII, IX, X, XII, fr. I, II, V, VII, X, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo in litoralibus, Sierra de Luquillo in sylvis inter Maví et montem Jimenes, prope Yabucoa in sylva montis Canto de gallo, prope Maunabo ad Punta del Naranjo et in fruticetis litoralibus inter Emajagua et Punta de la Tuna, prope Cayey in fruticetis juxta rivulum Campito, prope Peñuelas in sylva cacuminis montis Llano, prope Guanica in campis umbrosis ad Ensenada, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayagüez in sylva ad hacienda Buenaventura et in declivibus montis Mesa, prope Utuado in declivibus ad Pellejas: Bertero n. 433, Eggers ed. Rensch n. 868^{b}, Heller n. 88, 1011, 4601, Krug n. 783, Schwanecke, Sintenis n. 88, 88^{b}, 88^{c}, 1629, 2378, 3558, 4480, 4776, 4950, 5062, 5309, Stahl n. 794, P. Wilson n. 234, Wydler n. 163. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

9. **C. rupicola** Urb. Symb. I (1899) p. 392.

Frutex 4—5 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. II, fr. II, VII.

Inter Guayanilla et Barinas in declivibus ad Los Indios, prope Guanica in declivibus umbrosis montis El Maniel ad La Ballena versus: Sintenis n. 3731, 4879. —*.

10. **C. cylindrostachya** (R. et P.) R. et Schult. Syst. IV (1819) p. 459; DC. Prodr. IX p. 490; Griseb.! Flor. p. 480 (cum variet.); Bello! Ap. I p. 297 n. 549 (var. *portoricensis* Bello); Stahl Est. VI p. 96. — *Varronia cylindrostachya* R. et P. Flor. Per. II (1799) p. 23. — *Cordia angustifolia* R. et Sch. l. c. p. 460 (non Roxb.) — *C. portoricensis* Spreng.! Neue Entdeck. II (1821) p. 127 et Syst. I p. 651; DC. l. c. p. 491. — *Lithocardium cylindrostachyum* O. Ktze. Rev. II (1891)

p. 438 (var. *cinerascens* O. Ktze.!) — *Varronia curassavica* Bert.! Msc. ap. DC. l. c. — Basora prieta, Saraguaso.

Frutex 2—4 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. I—III, VIII, X—XII, fr. I, VIII, X—XII.

Inter Guayama et Arroyo ad viam, prope Cayey 660 m. alt., prope Aibonito in declivibus inter Coamo et Algarrobo sicut inter Algarrobo et Cariblanco, prope Juana-Diaz, prope Peñuelas, prope Yauco, prope Guanica in fruticetis montis Puerco et ad Punta de los pescadores, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Puerto-real, prope Mayagüez: Bertero, Garber n. 37, Heller n. 490, Krug n. 788, O. Kuntze n. 489, Millspaugh n. 767, Sintenis n. 614[b], 697, 1966, 2265, 2930, 3337, 3354, 3374[b], Stahl n. 894. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

11. **C. globosa** (Jacq.) H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 76; DC. Prodr. IX p. 496; Griseb.! Flor. p. 481; Stahl! Est. VI p. 96. — *Varronia globosa* Jacq. Enum. (1760) p. 14 et Sel. p. 41; L. Spec. II ed. I p. 276. — *Cordia dasycephala* H. B. K.! l. c. p. 76, hb. Willd. n. 4544; Griseb.! Flor. p. 481. — *C. bullata* DC. Prodr. IX (1845) p. 496 (non *Lantana bullata* L. Spec. I ed. I 1753 p. 627 nec *Varronia bullata* L. Syst. X ed. II 1759 p. 916, quae ulterior = *C. asperrima* DC. est). — Copillo, Saraguaso prieto.

Frutex 3—4 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. I, II, fr. II.

Prope Guanica in monte Puerco et in umbrosis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero n. 440, Sintenis n. 570, 3374, 3730. — Key ins., Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Cannouan Isl. (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Union, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop.

12. **C. Bellonis** Urb. Symb. I (1899) p. 393.

Prope Maricao in declivibus montis Alegrillo et ad Indiera-fria, fl. et fr. XI, XII: Sintenis n. 310, 310[b]. —*

13. **C. lima** (Desr.) R. et Schult. Syst. IV (1819) p. 465; Urb. Symb. III p. 361. — *Varronia lima* Desr. Journ. I (1808) p. 278.

Prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 338. — Hispaniola.

II. Beureria Jacq.

(Cl. O. E. Schulz recens.)

14. **B. succulenta** Jacq. Enum. (1760) p. 14 et Select. p. 44; Griseb.! Flor. p. 481; Stahl! Est. VI p. 97. — *Cordia Bourreria* L.

Syst. X ed. II (1759) p. 936 (excl. ic. Plum. et Br.). – *Ehretia Bourreria* L. Spec. II ed. I (1762) p. 275 (excl. syn. plurim.); DC. Prodr. IX p. 506 (it.); Bello Ap. I p. 297 n. 553; Krug Ic. t. 106; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 47. — Palo de vaca, Roble guayo.

Frutex 3 m. v. arbor 4—6 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. II, IX, XII, fr. I—III, IX—XII.

Prope Bayamon in sylvis litoralibus ad Palo seco, prope Fajardo in litoralibus, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Maunabo inter Emajagua et Punta de la Tuna in fruticetis litoralibus, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Guanica in umbrosis inter Montalba et Salinas et in monte Puerco, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, prope Rincon in declivibus umbrosis ad Calvache et ad Cabo San Francisco et ad Barrio del Pueblo et in fruticetis ad Barrio Punta, prope Camuy in litoralibus (inflorescentiis et calyce breviter pilosulis forma aberrans): Gundlach n. 784, 805, Heller n. 215, 471, 4610, Krug n. 790, Riedlé (ex DC.), Sintenis n. 621, 1185, 2753, 3204, 3635, 3887^{b}, 4977, 5067, 5492, 5564^{b}, 5591, 5592, 5743, Stahl n. 796 (forma umbrosa), Wydler (ex DC.). — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Mustique, Grenada, Tobago, Bonaire, Curaçao, Aruba.

Var. **canescens** O. E. Schulz (n. var.). Ramuli enascentes pilis mollibus tomentosi. Folia supra puberula, subtus plus minus tomentosa canescentia. Inflorescentiae ramuli tomentosi. Calyx extrinsecus tomentosus canus. Lobi corollae extrinsecus dense pilosi. — Palo de vaca.

Frutex 3 m. v. arbor 10 m. Fructus rubri. Fl. X, XII, fr. I, X.

Prope Coamo in fruticetis litoralibus inter Sta. Isabel et Salinas, prope Guanica in sylvis litoralibus ad Salinas, prope Mayagüez in monte Mesa: Sintenis n. 621^{b}, 3030, 3634. —*

15. **B. domingensis** (DC.) Griseb. Flor. (1861) p. 482 (excl. pl. Jam.); Stahl! Est. VI p. 99. — *Ehretia domingensis* DC. Prodr. IX (1845) p. 508; Bello Ap. I p. 297 n. 554; Krug Ic. t. 107. — Roble guayo.

Frutex 3 m. v. arbor 8 m. Flores albi. Fl. VII, VIII, fr. VII, XII.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus et in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in sylvis et in declivibus umbrosis montis Llano, prope Yauco, prope Quebradillas in Caño grande: Garber n. 19, Gundlach n. 1497, Sintenis n. 4770, 4770^{b}, 4877, Stahl n. 897. — Hispaniola.

16. **B. virgata** (Sw.) G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 389. — *Ehretia virgata* Sw. Prodr. (1788) p. 14 et Flor. I p. 463; DC. Prodr. IX p. 506. — Palo de vaca.

Frutex v. arbuscula 2—5 m., pube variabilis. Flores albi. Fructus miniati v. aurantiaco-miniati. Fl. II, fr. I—III.

Prope Guanica in sylvis montium El Maniel et Puerco et in sylvis montanis ad Barinas versus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 622, 3380, 3739, 3887. — Florida austr., Key ins., Cuba, Hispaniola.

III. Rochefortia Sw.

17. **R. cuneata** Sw. Prodr. (1788) p. 54 et Flor. I p. 552; DC. Prodr. X p. 185; Griseb.! Flor. p. 482; Urb Symb. V p. 479. — Espino.

Arbor 8 m. (sterilis).

Prope Guanica ad La Plata: Sintenis n. 3815. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Les Saintes, Martinique.

18. **R. acanthophora** (DC.) Griseb. Flor. (1861) p. 482 (excl. syn. Sw.); Urb. Symb. V p. 479. — *Ehretia acanthophora* DC. Prodr. IX (1845) p. 510.

Frutex 3—4 m. v. arbor 15 m. Fructus maturi rubri, XII.

Prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Guanica in fruticetis montis El Maniel: Sintenis n. 2993, 3705. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (ex Gr. et Egg.), St. Jan, St. Martin, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), (nec Cuba: Wright n. 3126).

IV. Tournefortia L.

19. **T. gnaphalodes** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 496; DC. Prodr. IX p. 515; Griseb. Flor. p. 483; Stahl! Est. VI p. 100. — *Heliotropium gnaphalodes* L. Syst. X ed. (1759) p. 913. — Té del mar, Temporana.

Prope San Juan in litoralibus ad Cangrejos, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, fl. II, IV, fr. II, IV, VI: Sintenis n. 527, 2752, Stahl n. 881. — Bermudas, Florida austr. (ex Chapm.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, Mona (ex Millsp.), Culebra (it.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Barbados, Carriacou prope Grenada, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Mexico, Amer. centr.

20. **T. filiflora** Griseb.! Flor. (1861) p. 483 (excl. specim. jamaic.). — *T. foetidissima* DC. Prodr. IX (1845) p. 518 (p. p., non L.); Griseb. Flor. p. 483 (excl. tab. Plum., non W.); Stahl! Est. VI p. 102.

Frutex v. arbor 3—8 m. Flores albi. Fructus albi. Fl. et fr. III, V, VI, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis et in montibus calcareis, Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in sylvis primaevis ad Rio blanco versus Minas de Cobre, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega, prope Peñuelas in declivibus montis Jagua: Eggers ed. Toepff. n. 1072, Sintenis n. 1010, 4385, 4453, 5360, Stahl n. 123, 842. — St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg. Suppl.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

Obs. I. Specimina Purd. et Dist. jamaicensia a cl. Grisebach sub *T. filiflora* laudata non huc pertinent, sed ad *T. glabram* L. (ex cl. Stapf in lit.).

Obs. II. *T. glabra* L. I ed. (1753) p. 141 (certissima) = *T. foetidissima* L. l. c. p. 140 (pro parte) et II ed. p. 201 (pro minima parte) = *T. cymosa* L. Spec. II ed. (1762) p. 202 (pro parte), species bene distincta, in Cuba, Jamaica, Hispaniola, America centrali crescit.

21. **T. hirsutissima** L. Spec. I ed. I (1753) p. 140; DC. Prodr. IX p. 517; Griseb. Flor. p. 483; Bello! Ap. I p. 297 n. 555; Krug Ic. t. 110; Stahl Est. VI p. 101. — Mata de niguas, Niguas.

Frutex 2—4 m., ramis flexuosis. Flores albi. Fructus albi. Fl. I—IX, fr. I—VI.

Prope Bayamon in dumetis et in montibus calcareis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Hato grande in Monte Gregorio, prope Adjuntas in sylva montis Cienega ad La Lucia, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas, prope Yauco, prope Sabana-grande ad Rio Estero versus aquas cadentes, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez, prope Ciales in fruticetis ad Torrecilla: Eggers ed. Rensch n. 606[c], Garber n. 42, Heller n. 515, Krug n. 791, Sintenis n. 667, 667[b], 1733, 1733[b], 3938, 4186[b], 4524, 6826, Stahl n. 124, 254, Wydler n. 195. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Gr.), Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

22. **T. bicolor** Sw.! Prodr. (1788) p. 40 et Flor. I p. 344; Griseb.! Flor. p. 483. — *T. laevigata* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 416; Poir. in Lam. Enc. V p. 356; DC. Prod. IX p. 519 (cum var.); Stahl! Est. VI p. 103. — Bejuco de nigua.

Frutex 3—5 m. erectus v. volubilis. Folia coriacea nitida. Flores albi. Fructus albi. Fl. II, IV—VI, VIII, IX, fr. II, IV—VI.

Prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Hato grande in monte Gregorio, inter Cayey et Carites in montibus, prope Barranquitas in fruticetis 830 m. alt.,

prope Adjuntas in sylva montis Cienega ad La Lucia, prope Lares in sylvis montanis ad Sumidero: Schwanecke n. 34, Sintenis n. 1420, 1420[b], 4187, 6211, Stahl n. 122, 122[b], 693[b] (haecce ad *T. hirsutissimam* vergens). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Saba, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Montserrat (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop. usque ad Argentinam.

23. **T. scabra** Lam. Tab. Enc. I (1791) p. 417; Poir. in Lam. Enc. V p. 359; DC. Prodr. IX p. 516. — *T. incana* Stahl! Est VI (1888) p. 273 (non Lam.). — Nigua.

Frutex 0,5—2 m., in fruticetis dependens v. volubilis. Flores flavido-albi. Fructus maturi albi. Fl. I, III, fr. I, III, VIII.

Prope Tallaboa in ruderatis, prope Guanica in sylva inter Barinas et La Boca et in fruticetis litoralibus: Plée n. 954, Sintenis n. 3378, 3886, Stahl n. 898. — Cuba, Hispaniola.

24. **T. laurifolia** Vent. Choix (1803) p. 2 tab. 2 (excl. patr. St. Thomas); Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV p. 425; DC. Prodr. IX p. 522; Stahl! Est. VI p. 105. — *Messerschmidia laurifolia* Roem. et Schult. Syst. IV (1819) p. 543. — *Tournefortia volubilis* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 47 (non L.), cf. A. DC. l. c. p. 522 obs. 2. — Bejuco masa.

Frutex 2—4 m., interdum volubilis. Calyx viridis. Corolla sordide flava v. bruneo-flava. Fructus miniati v. aurantiaci, nunc maculis 4 nigris notati. Fl. III, V, VI, XII, fr. III, VI.

Prope Bayamon in dumetis et in sylvis litoralibus ad Palo seco, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Adjuntas in sylva primaeva montium Novillo et Ahorcado ad Guilarte, prope Maricao in monte Alegrillo: Eggers ed. Toepff. n. 1072, Heller n. 609, Schwanecke n. 35, Sintenis n. 182, 1184, 1515, 4043, 4611, Stahl n. 521, 878. —*

25. **T. peruviana** Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816) p. 425. — *T. volubilis* Ruiz et Pav.! Flor. Peruv. II (1799) p. 24 tab. 148 fig. b (icon non bona, fructibus contra specim. orig. nimis amplis) (non L.). — *T. scandens* Willd.! Enum. I (1809) p. 188 et herb. n. 3434 (non Mill.); DC. Prodr. IX p. 522. — *T. laurifolia* Griseb. Flor. (1861) p. 484 (p. p., non Vent.); Bello! Ap. I p. 297 n. 556; Krug Ic. t. 109.

Fructus sordide flavi, XII.

Prope Coamo ad rivulum Moreno in fruticetis, prope Mayagüez: Krug n. 792, Sintenis n. 3177 (p. p.). — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Mexico, Venezuela, Ecuador, Peru, Brasilia.

26. **T. volubilis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 140; DC. Prodr. IX p. 523; Griseb.! Flor. p. 484; Bello Ap. I p. 297 n. 558; Stahl! Est. VI

p. 104. — *Messerschmidia volubilis* Roem. et Schult. Syst. IV (1819) p. 541 (excl. hab. Canar.). — *Tournefortia ferruginea* Griseb.! Flor. (1861) p. 484 (vix Lam.); Stahl! Est. VI p. 273.

Frutex prostratus v. dependens v. volubilis foliorum forma, magnitudine, pubescentia, pedicellorum longitudine, calyce, corolla valde variabilis. Flores flavido-virides. Fructus albi, ad latera maculas 4 nigras gerentes. Fl. V, IX, X, fr. IX.

Prope Bayamon in fruticetis et ad vias, prope Yabucoa in sylva montis Canto de gallo, prope Maunabo in sylva primaeva montis Mala pascua, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila: Schwanecke n. 33, Sintenis n. 2461[b], 4951, 5221, Stahl n. 693, 693[c]. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.) Saba, St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Désirade, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 263), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Yucatan, Amer. austr.

Var. **microphylla** (Bertero) DC. Prodr. IX (1845) p. 523; Griseb. Flor. p. 484. — *T. microphylla* Bertero! in Spreng. Syst. I (1825) p. 644; Bello Ap. I p. 297 n. 557; Krug Ic. t. 108.

Frutex 1—4 m., saepe volubilis. Flores virides. Fructus maturi albi, maculis 4 nigris. Fl. I, II, V, VII, VIII, fr. II, VII, VIII.

Prope Fajardo in monte Emajagua ad Ceiba versus, prope Tallaboa in ruderatis, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Guanica in declivibus ad Punta de los pescadores et in fruticetis inter Montalba et Salinas et in declivibus umbrosis ad Punta de la Meseta, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos et in sylvis litoralibus: Bertero n. 429, Sintenis n. 640, 640[b], 1316, 3404, 3534, 3736, 4832, Stahl n. 895. — Cuba (hb. Griseb.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Antigua (ex Gr.), Nova Granata, Peru.

V. Heliotropium L.

27. **H. curassavicum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 130; DC. Prodr. IX p. 538; Griseb. Flor. p. 486; Bello Ap. I p. 298 n. 563; Krug Ic. t. 111 f. 1; Stahl! Est. VI p. 106. — *?H. portulacoides* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 298 n. 564; Krug Ic. t. 111 f. 3.

In litoralibus prope Bayamon, prope Fajardo, prope Guanica ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo, fl. et fr. I, II, IV, XII: Heller n. 112, Sintenis n. 526, 526[b], 3344, Stahl n. 118, 118[b]. — Bermudas (ex Hemsl.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Mustique, Union (ex Kew

Bull. n. 81 p. 264), Barbados, Grenada, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont., Europa austr., Africa, Australia, Ins. pacificae.

28. **H. parviflorum** L. Mant. II (1771) p. 201; Griseb. Flor. p. 485. — *Heliophytum parviflorum* DC. Prodr. IX (1845) p. 553; Stahl! Est. VI p. 109. — *H. portoricense* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 297 n. 561.

Flores albi. Fl. et fr. II, IV, XI, XII.

Prope Bayamon locis petrosis, prope San Juan ad viam ad Cangrejos versus, prope Aibonito inter Algarrobo et Cari-blanca, inter Coamo et Los Baños ad viam, prope Ponce, prope Guanica ad Ensenada, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Aguadilla in saxosis litoralibus: Heller n. 4529, Krug n. 794, Sintenis n. 585, 585^{b}, 2935, 2935^{b}, 3701, Stahl n. 841. — Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex DC.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

29. **H. indicum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 130; Griseb. Flor. p. 485. — *Heliophytum indicum* DC. Prodr. IX (1845) p. 556; Bello! Ap. I p. 297 n. 559; Krug Ic. t. 112 (fl. viol.); Stahl! Est. VI p. 108. — *H. parviflorum* Bello! Ap. I (1881) p. 297 n. 560 (non DC.); Krug Ic. t. 113 (fl. alb.). — Cotorrera, Rabo de alacran, Yerba de cotorra.

Flores albi v. violacei, postremo albescentes, IV, VI, X—XII, fr. IV, VI, XII.

Prope Bayamon, prope Fajardo locis cultis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Krug n. 795, Sintenis n. 56, 56^{b}, Stahl n. 119, 119^{b}, 120, Wydler n. 18. — Cuba, Jamaica, Hispaniola Culebra (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Nevis (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Bequia (it.), Mustique, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont., Africa trop., Asia austro-orient. et insulae, Novo-Guinea.

30. **H. inundatum** Sw. Prodr. (1788) p. 40 et Flor. I p. 343; DC. Prodr. IX p. 539; Griseb. Flor. p. 485; Stahl! Est. VI p. 107. — *H. cinereum* H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 89 t. 206; DC. l. c. p. 540; Bello Ap. I p. 298 n. 562; Krug Ic. t. 111 fig. 2. — *Lisianthus chelonoides* Stahl! Est. VI (1888) p. 280 (non L. fil.).

Flores albi. Fl. et fr. I, III—VI.

Prope Bayamon locis inundatis et in paludibus exsiccatis, prope Fajardo, prope Guanica in arenosis litoralibus ad lagunas et inter Ba-

rina et La Boca, prope Mayagüez in campis ad hacienda Buenaventura: Bertero n. 384, Read, Sintenis n. 936, 936[b], 3392, 3392[b], 3923, 6959, Stahl n. 121. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe (ex DC.), Trinidad, America cont. calidior.

31. **H. campechianum** H. B. K.! Nov. Gen. III (1818) p. 86 et hb. Willd. n. 3241; DC. Prodr. IX p. 545. — *H. fruticosum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 913 (quoad ic. Sloane t. 132 f. 4); ?Lam. Enc. III p. 93 (quoad ic. Sloan. et descr.). — ?*H. humile* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 393 (non R. Br.). — *H. filiforme* Griseb.! Flor. (1861) p. 486 (quoad syn. Sloan. et patr. Jam., non H. B. K.!).

Flores albi. Fl. et fr. II, XII.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis et in campis litoralibus: Sintenis n. 623, 2997, 6998. — Cuba (ex Sauv.), Jamaica, Hispaniola, Margarita, Curaçao, Aruba, Campêche, Guatemala, Columbia, Galapagos.

Obs. Nomen Linnaeanum rejeci, quia planta Sloaneana sicut omnes a me laudatae semper annuae sunt et praecipue quia ill. Linnaeus descriptionem non ex icone Sloaneana, sed e specimine Browneano sine ulla dubitatione sumpsit. — Species praeter radicem annuam rhachi inflorescentiae euphyllis parcis instructa facile a sequente discernenda est.

32. **H. humile** (L.) R. Br. Prodr. I (1810) p. 497 (non Lam.). — *Tournefortia humilis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 141 (cond. in Plum. ed. Burm. t. 227 f. 2). — *Heliotropium fruticosum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 913 (quoad descr.) et Amoen. acad. V (1759) p. 394 et Spec. II ed. I p. 187 (excl. ic. Sloan.); DC. Prodr. IX p. 542; Griseb.! Flor. p. 486.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi, II, VII.

Prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa et in cacumine umbroso montis Llano, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos et in sylvis litoralibus: Sintenis n. 573, 573[b], 4772, 4812. — Cuba (ex DC. et Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Water Island, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba (ex O. Ktze.), Antigua, Guadeloupe, Désirade, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 264), Bonaire, Curaçao, Aruba (hb. Leid.), Amer. cont. trop.

33. **H. crispiflorum** Urb. Symb. I (1899) p. 394.

Flores albi, I, VII, VIII.

In montibus calcareis et declivibus apricis prope Ponce ad Peñon et ad Guayanilla, inter Guayanilla et Barinas ad Los Indios, prope Guanica in fruticetis ad Punta de los pescadores: Sintenis n. 3340, 3484, 4809, 4865, Stahl n. 1111. —*

34. **H. guanicense** Urb. Symb. I (1899) p. 395.

Prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de Aguila, fr. II: Sintenis n. 652. —*

35. **H. antillanum** Urb. (n. sp.) annua v. perennans, caulibus e radice pluribus v. numerosis, 10—60 cm. longis ramosis, parce v. subparce patulo-pilosis; foliis alternis, quam internodia plerumque brevioribus, usque 1,5 mm. longe petiolatis, elliptico-oblongis usque oblongo-lanceolatis utrinque aequaliter v. ad basin paullo magis angustatis, apice acutiusculis v. obtusis, 3—8 mm. longis, 1,5—2,5 mm. latis, margine integro planis, membranaceis v. chartaceis, parcissime pilosis v. subglabris; floribus postremo inter euphylla secus ramos lateralibus extra-axillaribus, 6—2 mm. longe pedicellatis; sepalis liberis, anguste ovato-lanceolatis v. lanceolatis, 2 mm. longis, pilosis; corolla 5 mm. longa, tubo inferne cylindraceo, superne obconico, ad faucem nudo, lobis rotundatis tubo duplo brevioribus inter sese nudis; filamentis tubo in $^1/_5$—$^1/_4$ alt. adnatis, brevibus, connectivo antheris paullo breviore crassiusculo obtusissimo minute piloso; stylo brevissimo; fructibus breviter conicis supra basin 1,8 mm. crassis, apice in rostrum subaequilongum acuminatis, pilos apice hamatos gerentibus, nuculis 4 intus medio impressis. — *H. parciflorum* Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 212 (non *Schleidenia parciflora* DC.).

Inter Dorado et Vega-baja, fl. et fr. VII: Stahl n. 117. — Cuba (Wright n. 136, 3143, van Hermann n. 741), Pinos (Curtiss n. 390).

Obs. I. *Schleidenia parciflora* DC. (Mart. Flor. Bras. VIII. I t. 10 f. 2), e Brasilia, habitu valde similis, sepalis lineari-lanceolatis 3 mm. longis, corolla in $^3/_5$ long. coalita, lobis inter sese dentes bene evolutos gerentibus, stylo elongato, fructibus calyce reflexo suffultis, omnino non rostratis obtusis optime discrepat.

Obs. II. **H. peruvianum** L. Spec. II ed. I (1762) p. 187; DC. Prodr. IX p. 538; Stahl Est. VI p. 108, sub nomine Heliotropo prope Mayagüez colitur: Krug n. 800. — Patria Andes.

Cochranea anchusifolia (Poir.) Gürke in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 3[a] (1893) p. 97. — *Heliotropium anchusaefolium* Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813) p. 23; DC. Prodr. IX p. 554. — *Tournefortia heliotropoides* Hook. Bot. Mag. (1831) t. 3096; DC. l. c. p. 515, prope San Juan lecta, veris. culta: Gundlach n. 803. — Patria Brasilia, Uruguay, Argentina.

Borrago officinalis L. Spec. I (1753) p. 137; DC. Prodr. X p. 35, sub nomine Bora prope Lares ad Guajataca colitur: Sintenis n. 6287. — Patria Europa austro-orient.

Verbenaceae.

I. Verbena L.

1. **V. scabra** Vahl! Eclog. II (1798) p. 2. — *V. urticifolia* Sandm. Flor. Jam. (1759) p. 12 et in L. Amoen. ac. V p. 375 (nomen, non L.); Lunan Hort. Jam. II (1814) p. 260; Schauer in DC. Prodr. XI p. 546 (p. p.); Griseb. Flor. p. 493 (p. p.); Bello Ap. I p. 302 n. 611; Krug Ic. t. 80; Stahl! Est. VI p. 208.

IV-1911

SYMBOLAE ANTILLANAE

SEU

FUNDAMENTA FLORAE INDIAE OCCIDENTALIS

EDIDIT

IGNATIUS URBAN

VOLUMEN IV
FASCICULUS IV

Continet:

Ign. Urban: Flora portoricensis, p. 529—771

LIPSIAE
FRATRES BORNTRAEGER
1911

PARISIIS
PAUL KLINCKSIECK
3, RUE CORNEILLE

LONDINI
WILLIAMS & NORGATE
14, HENRIETTA STREET, COVENT GARDEN

In lucem prodiit die 16. m. Septembris

Flores pallide rosei. Fl. et fr. I—IV.

Prope Bayamon locis cultis ad Palo-seco et in fossis, prope Luquillo ad hacienda de Montserrata ad vias et locis arenosis litoralibus, prope Aibonito in pratis sylvarum ad Buenavista, prope Cabo rojo in pratis paludosis: Eggers ed. Toepff. n. 996, Sintenis n. 767, 1074, 2010, Stahl n. 807. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico, Amer. centr.

II. Tamonea Aubl.

2. **T. spinosa** Sw. Prodr. (1788) p. 94 (p. p.). — *Ghinia verbenacea* Sw. Flor. II (1800) p. 1089 (excl. syn. L., Houst. et patr. Curass.) tab. XXI. — *Tamonea verbenacea* Sw. l. c. (1800) sub synon.; Schauer in DC. Prodr. XI p. 528 (p. p.); Griseb.! Flor. p. 493 (excl. patr. Cur.). — Cardero.

Planta 1—1,5 m. Flores caerulei v. pallide caerulei in lilacinum vergentes. Fl. II, V, VII, fr. II, VII.

Prope Ponce in montibus calcareis et in petrosis aridis litoralibus ad Peñon, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo et ad La Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in arenosis: Sintenis n. 632, 3554, 3754, 4815, Stahl n. 1045. — Antigua.

Obs. Species nostra a *T. curassavica* (L.) Pers. sine ulla dubitatione bene diversa. Plantae portoricenses et antiguenses omnino congruentes foliis caulis primarii (in cultura etiam examinatis) lanceolatis v. linearibus inciso-serratis v. superioribus subintegris integrisve, ad ramos abbreviatos v. elongatos foliis obovatis diminutis inciso-lobatis, curassavica (ex tab. Herm. Parad. p. 240) foliis omnibus ovatis acuminatis serratis gaudent.

III. Lantana L.

3. **L. camara** L. Spec. I ed. II (1753) p. 627; Schauer in DC. Prodr. XI p. 598; Griseb.! Flor. p. 495; Bello! Ap. I p. 302 n. 619; Krug Ic. t. 88, 89; Stahl! Est. VI p. 214. — *L. crocea* Jacq. Hort. Schoenbr. IV (1804) t. 473; Schauer l. c. p. 599; Griseb. l. c. p. 496; Stahl! l. c. p. 215. — Cariaquillo, Poley cimarron.

Typus polymorphus. Frutex 1—4 m. Flores flavi v. aurei v. aurantiaci in rubrum vergentes v. crocei v. lilacini v. rubri v. ignei et flavi, magnitudine varii. Fructus maturi nigri. Fl. et fr. totum per annum.

Prope Bayamon in fruticetis et dumetis, Sierra de Luquillo inter Maví et montem Jimenes, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Guvuy et in Cerro de la Pandura, prope Cayey ad rivulum Morrillos et ad Campito, prope Coamo inter Calabaza et Aibonito et ad San Ildefonso et in convalli fluminis El Fuerte, prope Adjuntas in fruticetis ad ripam fluminis, prope Maricao ad vias, prope Yauco in

fruticetis juxta flumen, prope Guanica in declivibus ad Barinas et in litoralibus ad Caño gordo et in montibus Puerco et El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Manatí in praeruptis ad viam: Bertero n. 392, Eggers hb. pr. n. 715, Heller n. 87, 4408, Krug n. 888, 890, Millspaugh n. 339, Pagan n. 886, Schwanecke, Sintenis n. 460, 643, 1498, 2379, 2409, 2463, 2683, 3093, 3206, 3291, 3402, 3543[b], 3568, 3668, 3792, 3985, 6681, Stahl n. 806, 809, P. Wilson n. 41. — Bermuda (introd.?), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. calidior, introduct. in orbem veterem.

4. **L. involucrata** L. Cent. II (1756) p. 22 et Spec. II ed. II p. 874; Schauer in DC. Prodr. XI p. 603; Griseb.! Flor. p. 496. — *L. odorata* L. Syst. XII ed. (1767) p. 418; Schauer l. c.; Griseb. l. c.; Bello! Ap. I p. 302 n. 621; Stahl! Est. VI p. 215. — Cariaquillo de Santa Maria, Santa Maria.

Frutex 1—4 m. Flores pallide caerulei v. lilacini v. pallide lilacini fere albidi ad faucem flavi. Fructus obscure violacei. Fl. et fr. XII—V.

Prope Bayamon in arenosis litoralibus et in sylva litorali ad Palo-seco, prope Santurce, prope Luquillo in litoralibus ad Maví, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Humacao in fruticetis ad Candelero, prope Coamo in monte Santana, prope Sabana-grande in Cuesta, prope Guanica ad Punta de los pescadores et in litoralibus ad Caño gordo et in fruticetis ad salinas et in sylva montis El Maniel et in fruticetis ad La Montalba et in sylva litorali montis Manglillo et inter Barinas et La Boca, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus et ad Joyuda, prope Mayagüez, prope Rincon in declivibus umbrosis ad Cabo San Francisco et in fruticetis litoralibus ad Barrio Punta, prope Quebradillas, prope Manatí ad ripam fluminis: Gundlach n. 885, Heller n. 68, 4680, Krug n. 887, 891, Millspaugh n. 282, Schwanecke, Sintenis n. 641, 641[b], 642, 1115, 1606, 1607, 2749, 3271, 3408, 3409, 3410, 3411, 3412, 3589, 3669, 3670, 3671, 3790, 3791, 3793, 3856[b], 3884, 5634, 5745, 6734, 6947, Stahl n. 808. — Bermuda (introd.), Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Cayman, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 268), Union (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Bonaire, Curaçao, Aruba, Mexico, Amer. centr., Galapagos.

5. **L. trifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 626; Schauer in DC. Prodr. XI p. 606; Griseb. Flor. p. 496; Bello Ap. I p. 302 n. 620; Krug Ic. t. 90. — *Camara trifolia* O. Ktze. var. *indica* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 504.

Portorico occ.: ex Bello et Krug Ic., prope Guayama: ex O. Kuntze. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr., inquilina in Asia austro-or. et ins.

IV. Lippia L.

6. **L. triphylla** (l'Hér.) O. Ktze. Rev. III. II (1898) p. 253. — *Verbena triphylla* l'Hér. Stirp. I (1784) p. 21 t. 11. — *Zapania citriodora* Lam. Ill. I (1791) p. 59. — *Lippia citriodora* H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 269; Schauer in DC. Prodr. XI p. 574; Krug Ic. t. 81. — Maria Luisa, Yerba Luisa.

Quasi spont. prope Fajardo in litoralibus, prope Mayagüez in hortis: Krug n. 877, Sintenis n. 2750. — Patria Amer. austr.

7. **L. nodiflora** (L.) L. Cl. Rich. in Michx. Flor. Bor.-am. II (1803) p. 15; Schauer in DC. Prodr. XI p. 585 (cum var. *sarmentosa* Schauer); Griseb.! Flor. p. 494; Bello Ap. I p. 302 n. 616; Krug Ic. t. 85; Stahl! Est. VI p. 209. — *Verbena nodiflora* L. Spec. I ed. I (1753) p. 20. — Cidrón.

In litoralibus prope Bayamon ad Cataño, prope Humacao, prope Tallaboa, prope Peñuelas in graminosis, prope Mayagüez ad Algarrobo, fl. III, V, VI, VIII, X, XII: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 449, Schwanecke, Sintenis n. 114, 114^{b}, Stahl n. 805, 936, 1046^{b}, Wydler n. 236. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Amer. cont., Africa, Europa austr., Asia occ. et austr., Australia.

8. **L. reptans** H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 263; Schauer in DC. Prodr. XI p. 584; Griseb.! Flor. p. 495; Bello Ap. I p. 302 n. 618; Krug Ic. t. 84; Stahl Est. VI p. 210. — *L. nodiflora* var. *reptans* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 508. — Cidrón.

Flores pallide lilacini v. rosei, I, II, V, VI.

Prope Juana-Diaz ad vias, prope Peñuelas in graminosis, prope Guanica in campis et litoralibus ad lagunas, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos: Sintenis n. 565, 3390, 3543, Stahl n. 1046, 1053^{b}. — Bahama (ex Britt. Bull. N. Y. Bot. Gard. III p. 450), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade (ex Duss Msc.), Saintes (it.), Martinique, St. Lucia, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Mustique, Barbados, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

Obs. Species duae antecedentes in Antillis minoribus in statu sicco non semper bene disjungendae sunt.

9. **L. micromera** Schauer! in DC. Prodr. XI (1847) p. 587; Griseb. Flor. p. 495; Bello! Ap. I p. 302 n. 615; Krug Ic. t. 86. — *L. cuneifolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 139 (non Steud. nec Zipp.). — *L. Helleri* Britton! in Torreya III (1903) p. 105. — Mejorana, Oregano, Oregano del país.

Frutex 2 m. Flores albi, in fauce flavi (ex Sint.), v. corolla alba, pallide purpureo-tincta (ex Hell. sec. Britt.). Fl. III, IV.

Spontanea et culta prope Bayamon in fruticetis densis, prope Jayuya circa hacienda Sta. Barbara cult., prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia cult., prope Quebradillas: Bertero (ex Schauer), Gundlach n. 889, Heller n. 1238, Sintenis n. 4295^{b}, 6361. — Cuba (ex Schauer), Hispaniola, Guadeloupe (cult.), Martinique (it.), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad, Nicaragua (cult.), Venezuela.

10. **L. geminata** H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 266; Schauer in DC. Prodr. XI p. 582; Griseb.! Flor. p. 495. — *L. lantanoides* Coult. in Contr. U. St. Nat. Herb. II (1892) p. 328.

Var. **microphylla** Griseb.! Flor. (1861) p. 495. — Poley.

Spontanea et culta prope Bayamon circa Pueblo viejo ad habitationes incolarum, prope Rio Grande ad La Estancita in fruticetis, prope Cabo rojo in montibus, prope Mayagüez in hortis, fl. et fr. I, III, IV: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 864, Read, Sintenis n. 786, 786^{b}, 1270^{b}. — Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Martinique, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

11. **L. stoechadifolia** (L.) H. B. K.! Nov. Gen. II (1817) p. 265; Schauer in DC. Prodr. XI p. 584; Griseb.! Flor. p. 495; Bello Ap. I p. 302 n. 617; Krug Ic. t. 87. — *Verbena stoechadifolia* L. Spec. I ed. I (1753) p. 19. — Poley.

Frutex 0,5—1,5 m. Flores pallide lilacini v. in eodem capitulo lilacini et albidi, I, II.

Prope Guanica ad margines lagunarum ad La Plata: Sintenis n. 3364, 3856. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. III p. 450), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, a Mexico usque ad Guianam.

V. Bouchea Cham.

12. **B. Ehrenbergii** Cham.! in Linnaea VII (1832) p. 253; Schauer in DC. Prodr. XI p. 558; Griseb.! Flor. p. 493. — *B. prismatica* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 502 (non *Verbena prismatica* L. Spec. I ed. I p. 19 quoad descr. floris diandri nec quoad cit. Sloan.).

Flores pallide caerulei. Fl. et fr. VI, XI.

Prope San Juan in arenosis, prope Coamo circa los Baños, prope Juana-Diaz ad Escalabrado ad vias, prope Mayagüez: Krug n. 880, Sintenis n. 2117, 2899^{b}, Stahl n. 883. — Bahama (ex Gard. et Brace),

Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Gr.), Margarita, Curaçao, a Mexico usque ad Venezuelam.

VI. Stachytarpheta Vahl.

13. **St. cayennensis** (L. Cl. Rich.) Vahl Enum. I (1804) p. 208 (sub *St. cajanensis*); Schauer in DC. Prodr. XI p. 562; Griseb.! Flor. p. 494; Bello Ap. I p. 302 n. 614; Krug Ic. t. 83; Stahl! Est. VI p. 206. — *Verbena cayennensis* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 105. — *Valerianodes cayennense* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 510.

Prope Bayamon ad ripam fluminis ad Guaynabo versus, fl. et fr. III, XII: Heller n. 382, Sintenis n. 968, Stahl n. 804. — Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (flor. majoribus), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. austr.

14. **St. jamaicensis** (L.) Vahl Enum. I (1804) p. 206; Schauer in DC. Prodr. XI p. 564; Griseb.! Flor. p. 494; Bello! Ap. I p. 302 n. 613; Krug Ic. t. 82; Stahl! Est. VI p. 205. — *Verbena jamaicensis* L. Spec. I ed. I (1753) p. 19. — *Valerianodes jamaicensis* Medic. Phil. Bot. I (1789) p. 178. — Verbena, Bretónica.

Flores obscure caerulei v. cyanei. Fl. et fr. I, IV, VI, IX, X.

Prope Bayamon, prope Cataño, prope Fajardo in litoralibus, Sierra de Luquillo in pratis circa habitationes, prope Cayey ad Campito, prope Mayagüez ad castellum et ad Guanajibo: Bertero, Krug n. 879, Millspaugh n. 151, Sintenis n. 93, 93b, 1293, 1555, 2925b, Stahl n. 803, Wydler n. 263b. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Barbuda, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Schauer), Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Mustique (it.), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Amer. centr. usque ad Guianam, Afr. et Asia trop.

15. **St. strigosa** Vahl Enum. I (1804) p. 207; Schauer in DC. Prodr. XI p. 564; Griseb. Flor. p. 494; Stahl Est. VI p. 207.

Annua v. fruticulosa, quoad spicae crassitiem atque pubescentiam, longitudinem bractearum, magnitudinem florum variabilis. Flores caerulei v. pallide caerulei. Fl. VII, IX, XII, fr. XII.

Prope Cayey in via ad Campito et ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Coamo in monte Santana, prope Guayanilla in montibus calcareis ad Los Indios: Bertero, Sintenis n. 2117b, 2380, 2380b, 2925, 4997. — Hispaniola, St. Thomas, Antigua (hb. Gr.), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Trinidad (ex Gr.).

VII. Priva Adans.

16. **P. lappulacea** (L.) Pers. Syn. II (1807) p. 139. — *Verbena lappulacea* L. Spec. I ed. I (1753) p. 19. — *Priva echinata* Juss. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 69; Schauer in DC. Prodr. XI p. 534; Griseb. Flor. p. 493; Bello! Ap. I p. 302 n. 612; Krug Ic. t. 79; Stahl! Est. VI p. 204.

Flores pallide caerulei v. pallide violacei, tubo albido. Fl. et fr. I, V, X—XII.

Prope Bayamon ad vias, prope Fajardo ad vias, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez in arenosis ad castellum, prope Rincon ad Barrio Puntas: Bertero, Heller n. 149, Krug n. 878, Riedlé in hb. Willd. n. 11131, Schwanecke n. 73, Sintenis n. 157, 157^b, 1857, 4815^b, 5635, Stahl n. 268, 268^b. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao (hb. Leid.), Amer. cont. trop.

17. **P. portoricensis** Urb. (n. sp.) annua, 30—40 cm. alta, valde ramosa, caule inferne lignescente, ramis ad nodos pilosis, caeterum pilis minutis hamatis obsitis; foliis 2—12 mm. longe petiolatis, triangularibus v. ovatis, basi subtruncatis, apice acutis v. obtusiusculis, 0,5—3 cm. longis, 0,3—2 cm. latis, supra breviter pilosis, margine crenatis; racemis postremo usque 25 cm. longis; pedicellis 1—1,5 mm. longis; calyce 5 mm. longo, dense et minute hamato-piloso, lobis triangularibus tubo cr. 10-plo brevioribus, fructifero subrotundo, coccis laxe accumbente; corolla pallide caerulea, tubo 6 mm. longo, calycem bene superante, ad faucem paullo ampliato, lobis rotundatis v. breviter obovatis, tubo cr. $3^1/_2$-plo brevioribus; filamentis tubo corollae 2 sub medio, 2 supra medium insertis; stylo 2,5 mm. longo; coccis sua sponte dilabentibus 2,5—3,5 mm. longis, obtuse acuminatis, ventre toto valde excavatis, dorso medio et infra medium aculeos biseriatos rectos acutos fere 1 mm. longos gerentibus, ad latera horizontaliter costatis, monospermis, loculo altero vacuo compresso.

Prope Guanica in fruticetis ad La Montalba et in sylva montis Ensenada, fl. et fr. II: Sintenis n. 3597, 3695. —*

Obs. *P. lappulacea* Pers. caule parum ramoso, inferne non lignescente, foliis pluries majoribus, calyce 3 mm. longo, corolla 4 mm. longa, tubo calycem parum superante et praesertim coccis ventre subplanis dispermis omnino discrepat.

VIII. Citharexylum L.

(Cl. O. E. Schulz rec.)

Lit. O. E. Schulz: Citharexylum in Urb. Symb. VI (1909) p. 56—69.

18. **C. caudatum** L. Spec. II ed. II (1763) p. 872; Griseb. Flor. p. 497; O. E. Schulz l. c. p. 57. — *C. surrectum* Griseb.! Flor. (1861) p. 497 (excl. specim. Antig.). — Higuerillo.

Frutex 2 m. v. arbor 5—20 m. Flores albi. Fructus rubro-brunei v. cerasini v. aurantiaci. Fl. VII, fr. IV, VII, X, XI.

In sylvis Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio blanco et in monte Piedra pelada, prope Aibonito ad Barrio del pasto: Sintenis n. 1287, 1370, 1386, 2889, 5351, 5363. — Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Mexico.

19. **C. fruticosum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1115; O. E. Schulz in Symb. VI p. 61. — *C. cinereum* L. Spec. II ed. II (1763) p. 872; Griseb. Flor. p. 497 (p. p.); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 152. — *C. quadrangulare* Griseb.! Flor. (1861) p. 497 (quoad specim. Wils., non Jacq.); Bello Ap. I p. 302 n. 622; Krug Ic. t. 91; Stahl! Est. VI p. 211. — Balsamo, Higuerillo, Palo de guitarra, Péndola, Péndula.

Frutex 3 m. v. arbor 4—10 m. Flores albi. Fructus rubri v. rubro-nigrescentes v. e viridi cerasini et bruneo-rubri. Fl. I, IV, VIII—XI, fr. I, II, IV, IX, XI.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in litoralibus, prope Yabucoa in litoralibus, prope Maunabo ad Punta de la Tuna et in sylvis primaevis montis Mala pascua, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Guanica in fruticetis ad salinas versus et in sylva montis Puerco, prope Cabo rojo ad vias ad Joyuda versus et in declivibus siccis, prope Quebradillas, prope Manatí ad Campo alegre: Gundlach n. 1435, 1471, Heller n. 213, 4421, Schwanecke, Sintenis n. 720, 720[b], 1915, 2321, 3418, 3723, 4969, 5088, 6787, 6928, Stahl n. 802. — Florida austr., Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe.

Var. **villosum** (Jacq.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 63. — *C. villosum* Jacq. Ic. rar. I (1781) p. 4 t. 82; Schauer in DC. Prodr. XI p. 610.

Arbor 8—15 m. Flores albi, X.

Prope Aibonito ad La Lima: Sintenis n. 2085. — Florida austr., Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin, St. Barthélemy, Guadeloupe, Dominica.

20. **C. pentandrum** Vent. Descr. Pl. Cels (1800) p. et t. 47; Schauer in DC. Prodr. XI p. 613 (excl. patr. Domin.); O. E. Schulz l. c. p. 67.

Portorico in sylvis: Riedlé (ex Vent.). —*

IX. Duranta L.

21. **D. erecta** L. Spec. I ed. II (1753) p. 637. — *D. Plumieri* Jacq. Enum. (1760) p. 26 et Sel. p. 186 t. 176 f. 76; L. Spec. II ed. II p. 888; Schauer in DC. Prodr. XI p. 615; Bello! Ap. I p. 303 n. 623; Krug Ic. t. 92, 93; Stahl! Est. VI p. 212. — Azota-caballo, Cuenta de oro, Lila, Lluvia.

Frutex 2—3 m. Flores caerulei. Fructus aurantiaci v. aurei v. flavi. Fl. IX—I, fr. IX—II.

Prope Bayamon in hortis cult., prope Naguabo ad hacienda Oriente cult., prope Yabucoa circa Santa Elena cult., prope Maunabo in Punta Mala pascua, prope Coamo ad El Fuerte, inter Coamo et Aibonito ad viam, prope Maricao ad habitationes cult., prope Guanica ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos, prope Mayagüez: Krug n. 894, Sintenis n. 186, 902, 1141, 2337, 3112, 3513[b], 5230, 5487, Stahl n. 997. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop.

Obs. An *D. repens* L. (prioritate loci gaudens) re vera huc pertineat, mihi dubium et ex icone ill. Plumieri originaria statuendum est.

X. Callicarpa L.

22. **C. ampla** Schauer in DC. Prodr. XI (1847) p. 642; Stahl! Est. VI p. 221. — Capá rosa, Péndola cimarron.

Frutex 3 m. v. arbor 8—15 m. Folia supra subnitentia. Calyx, petala, stylus alba, antheris flavis. Fructus initio albi, dein rosei, postremo pallide purpurei v. pallide violacei. Fl. I, VI, fr. X.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cayey secus ripam fluminis ad montem Cedro, prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in fruticetis secus ripam fluminis ad Saltillo, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas: Schwanecke, Sintenis n. 2066, 2143, 2165, 4530, 4583, Stahl n. 269, Wydler (ex Schauer). —*

XI. Aegiphila Jacq.

23. **Ae. martinicensis** Jacq. Obs. bot. II (1767) p. 3 t. 27; L. Mant. I p. 198; Schauer in DC. Prodr. XI p. 652; Griseb.! Flor. p. 500; Stahl! Est. VI p. 222. — Capaillo.

Frutex 2—3 m. Flores albo-flavescentes, I, V, VIII, fr. I—III, V.

Prope Bayamon in sylvis ad Pueblo viejo et in fruticetis, prope Santurce in collibus calcareis, Sierra de Juncos in sylva primaeva

montis Guvuy: Heller n. 825, 4670, Sintenis n. 1183, 1295[b], 2674, Stahl n. 293, 454, 995. — ? Cuba (ex Schauer), ? Jamaica (ex Sw.), St. Croix (ex Egg.), St. Eustache (ex Bold.), St. Kitts, Antigua, Montserrat (ex Vahl et Schau.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Guatemala usque ad Guianam.

XII. Petitia Jacq.

24. **P. domingensis** Jacq. Enum. (1760) p. 12 et Sel. p. 14 t. 182 f. 6; Schauer in DC. Prodr. XI p. 639; Griseb. Flor. p. 501; Bello! Ap. I p. 303 n. 626; Krug Ic. t. 94; Stahl! Est. VI p. 223. — Capá, Capá amarillo, Capá blanco, Capá de Sabána, Capá sabanero.

Arbor 10—15 m. Flores albi. Fructus initio flavi, postremo obscure rubri. Fl. I—IV, VI, VIII, X, XII, fr. IV, VI, IX, X, XII.

In sylvis prope Bayamon ad Pueblo viejo, prope Juncos in monte Goyo, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Adjuntas in monte Bajaya, prope Sabana-grande juxta flumen Estero, prope Utuado ad Cayúco, prope Guanica in monte Puerco, prope Cabo rojo in montanis ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon in montanis ad Barrio del pueblo: Bertero, Heller n. 820, 1229, Krug n. 899, Schwanecke, Sintenis n. 161, 857, 1073, 1925, 2431, 3864, 3864[b], 4268, 5511, 6375, Stahl n. 830. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Croix (ex Egg.).

XIII. Cornutia L.

25. **C. pyramidata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 628; Schauer in DC. Prodr. XI p. 681; Griseb.! Flor. p. 501.

Arbor floribus caeruleis. Fl. VII.

Prope Naguabo ad Rio Blanco in sylvis umbrosis: Eggers ed. Toepff. n. 426. — Cuba (ex Gr.), Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Grenada, Trinidad (cult.), Mexico, Amer. centr.

26. **C. obovata** Urb. Symb. I (1899) p. 395.

Arbor 10 m. Fructus maturi violacei, X.

Prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecillo 1130 m. alt.: Sintenis n. 2022. —*

XIV. Vitex L.

27. **V. divaricata** Sw. Prodr. (1788) p. 93 et Flor. II p. 1078; Schauer in DC. Prodr. XI p. 691; Griseb. Flor. p. 502; Bello Ap. I p. 303 n. 627; Krug Ic. t. 98; Stahl! Est. VI p. 217. — Higuerillo, Palo de péndula, Péndula, Péndulo blanco.

Arbor 10—20 m., ramis amplis. Alabastra extrinsecus pallide lilacino-afflata. Flores pallide violacei. Fructus maturi nigri. Fl. IV—VI, fr. VI, VIII, IX.

In sylvis prope Bayamon, prope Los Mameyes, prope Juncos ad Valenziana arriba, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Caguas, prope Jayuya in montibus ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Galsa, prope Peñuelas: Eggers ed. Toepff. n. 997, Gundlach n. 1487, Sintenis n. 2601, 2663, 4562, 4691, Stahl n. 802, 876, 876[b]. — St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (ex Sw.), St. Jan (ex Egg.), St. Kitts (ex Sw.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad, Guiana (ex Gr.).

XV. Clerodendron L.

28. **Cl. aculeatum** (L.) Schlechtend. in Linnaea VI (1831) p. 750; Griseb. Flor. p. 500; Stahl! Est. VI p. 218. — *Volkameria aculeata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 637; Schauer in DC. Prodr. XI p. 656; Bello! Ap. I p. 303 n. 624; Krug Ic. t. 95. — *Ovieda aculeata* Baill. Hist. Plant. XI (1892) p. 95 in obs.; Hitchc. Bah. p. 118. — Boton de oro, Descamisador, Escambrón blanco, Salunga.

Prope Bayamon in dumetosis et rupestribus maritimis, prope San Juan in fruticetis litoralibus ad Cangrejos, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, fl. et fr. I—V: Krug n. 896, Read, Sintenis n. 579, 579[b], 579[c], Stahl n. 882, 882[b]. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Barbados, Yucatan, Amer. austr.

29. **Cl. fragrans** Vent. Jard. Malm. II (1804) t. 70; Schauer in DC. Prodr. XI p. 666; Griseb. Flor. p. 500.

Patria Asia austro-orient.

Var. **pleniflora** Schauer l. c. (1847) p. 666; Bello Ap. I p. 303 n. 625; Krug Ic. t. 97; Stahl! Est. VI p. 219. — Flor de muerto, Japana, Jazmin hediondo.

Cult. et quasi spontan. prope Bayamon, prope Utuado ad habitationes circa Isabon in hortis, prope Yauco, prope Mayagüez ad castellum et ad ripam fluminis, fl. I, XII: Garber n. 112, Krug n. 897, Sintenis n. 863, 6475, Stahl n. 801. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, S. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Amer. cont. trop., Reg. trop orbis veteris.

Obs. **Cl. fallax** Lindl. in Bot. Reg. (1844) sub t. 19; Schauer in DC. Prodr. XI p. 666; Krug Ic. t. 96, planta 3 m. alta floribus scarlatinis v. kermesinis, sub nomine Coral v. Santo Domingo prope Juncos, Coamo ad Rio Juey, Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 898, Sintenis n. 2797, 3021. — Patria Insulae malayanae et Nova Guinea.

XVI. Avicennia L.

30. **A. nitida** Jacq. Enum. (1760) p. 25 et Sel. p. 177 t. 112 f. 1; Schauer in DC. Prodr. XI p. 699; Griseb. Flor. p. 502; Bello! Ap. I p. 303 n. 628; Krug Ic. t. 99; Stahl! Est. VI p. 220. — *A. officinalis* L. var. *nitida* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 502. — Chifle de vaca, Mangle blanco, Mangle bobo.

Prope Bayamon in paludosis maritimis ad Cataño, prope Ponce in litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in litoralibus, fl. II, III, VII: Bertero n. 108, Heller n. 373, Krug n. 901, Schwanecke n. 66, 76, Sintenis n. 723, 723^{b}, 4893, Stahl n. 810. — Bermuda, Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, Culebras, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Saintes, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop., Afr. trop.

Labiatae.

I. Scutellaria L.

1. **Sc. havanensis** Jacq. Enum. (1760) p. 25 et Sel. p. 172; Benth. in DC. Prodr. XII p. 426. — *Sc. purpurascens* Griseb.! Cat. (1866) p. 214 (non Sw.).

Flores caerulei, XII, fr. XII, I.

In parte orientali, prope Coamo ad rupes in convalli fluminis El Fuerte, prope Pepino in montibus saxosis ad Enea: Schwanecke, Sintenis n. 3102, 5821. — Cuba, Hispaniola.

II. Leonotis Pers.

2. **L. nepetifolia** (L.) R. Br. Prodr. (1810) p. 504; Benth. in DC. Prodr. XII p. 535; Griseb. Flor. p. 492; Bello! Ap. I p. 303 n. 637; Krug Ic. t. 78; Stahl! Est. VI p. 198; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 174 t. XLIV. — *Phlomis nepetaefolia* L. Spec. I ed. II (1753) p. 586. — Boton de cadete, Molinillo, Quina del pasto.

Prope Bayamon in agris, prope Maricao ad Rio Maricao-arriba, prope Mayagüez ad Guanajibo, fl. et fr. X—XII: Krug n. 912, Sintenis n. 165, 165^{b}, Stahl n. 813. — Bermudas (introd., ex Millsp.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.),

St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 270), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Bonaire, Curaçao, Reg. trop. utriusque orbis.

III. Leonurus L.

3. **L. sibiricus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 584; Benth. in DC. Prodr. XII p. 501; Griseb. Flor. p. 491; Bello! Ap. I p. 303 n. 636; Krug Ic. t. 77; Stahl! Est. VI p. 197. — Agripalma.

Prope Bayamon, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Coamo locis cultis, prope Adjuntas circa hacienda Guilarte et ad La Galsa, in Maricao ad vias urbis, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, fl. I, V, IX, XI, XII, fr. I, V, XI: Krug n. 911, Moritz n. 125, Schwanecke, Sintenis n. 317, 317^{b}, 3323, 3323^{b}, 4316, 6275, Stahl n. 814. — Bermudas (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, Antigua (hb. Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Reg. calidiores utriusque orbis.

IV. Salvia L.

4. **S. occidentalis** Sw. Prodr. (1788) p. 14 et Flor. I p. 43; Benth. in DC. Prodr. XII p. 296; Griseb. Flor. p. 490; Bello! Ap. I p. 303 n. 638; Krug Ic. t. 76; Stahl! Est. VI p. 200. — Moradilla.

Prope Bayamon ad vias, inter Aibonito et Coamo ad vias, prope Coamo in monte Santana, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio Puntas, fl. et fr. I, III, XI, XII: Heller n. 384, Krug n. 914, Sintenis n. 207, 207^{b}, 1042, 1910^{b}, 2706^{b}, 5636, Stahl n. 812. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Benth.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 270), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), a Mexico usque Peru et Galapagos.

5. **S. micrantha** Vahl Enum. I (1804) p. 235; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 298. — *S. tenella* Griseb.! Flor. (1861) p. 490 (non Sw.); Bello! Ap. I p. 303 n. 639; Krug Ic. t. 75.

In parte orientali, in Mayagüez ad vias oppidi: Krug n. 915, Schwanecke, Sintenis n. 50, 1137. — Florida austr., Key ins, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, St. Martin, St. Kitts, Guadeloupe, Grenada, Yucatan.

6. **S. coccinea** B. Juss. ex Murr. in Comm. Gotting. I (1778) p. 86 t. I; L. fil. Suppl. (1781) p. 88; Benth. in DC. Prodr. XII p. 343; Griseb. Flor. p. 490; Bello! Ap. I p. 304 n. 640; Krug Ic. t. 74; Stahl! Est. VI p. 201. — *S. pseudococcinea* Jacq. Coll. II (1788) p. 302 et Ic. rar. II t. 209; Benth. l. c. p. 343. — *S. coccinea* var. *pseudococcinea* A. Gray Syn. Flor. II. 1 (1878) p. 368.

Prope Bayamon in sylvis et in hortis, prope Hato grande in monte Gregorio ad Miraflores, prope Maricao in fruticetis ad vias, prope Cabo rojo circa Puerto-real, prope Mayagüez, prope Aguadilla ad Espinal in hortis, fl. I, V, XI, XII, fr. I, V, VIII, XII: Krug n. 913, Schwanecke, Sintenis n. 271, 271^{b}, 2706, 5679, Stahl n. 816, 816^{b}. — Bermuda (introd.), Florida, Bahama (introd. ex Britton), Cuba, Jamaica, Hispaniola (cult.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 270), Barbados, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. calidior.

Obs. **S. splendens** Sellow ex Nees in Neuwied Reise Bras. II (1821) p. 335 (cum diagnosi); Ker-Gawl. in Bot. Reg. VIII (1823) t. 687, prope Jayuya ad hacienda Sta. Barbara culta, fl. III: Sintenis n. 6387. — Patria Brasilia.

Origanum majorana L. Spec. I ed. II (1753) p. 590; Benth. in DC. Prodr. XII p. 195; Krug Ic. t. 73, prope Mayagüez sub nomine Mejorana in hortis colitur: Krug n. 906. — Patria Afr. sept. et Oriens.

V. Mentha L.

(Cli. P. Ascherson, J. Briquet, P. Graebner det.)

7. **M. nemorosa** Willd. Spec. III (1801) p. 75; Briq. in Bull. Soc. bot. Genève V (1889) p. 104; Krug Ic. t. 74. — *M. sylvestris* L. var. *nemorosa* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) p. 167. — *M. longifolia* (Huds. 1762 = *sylvestris* L. 1763) × *M. rotundifolia* Aschs. et Graebn. Flor. nordostdeutsches Flachl. (1899) p. 587. — Yerba buena.

Sterilis, valde aromatica. — Plantae nostrae subglabrae.

Quasi spontanea prope Adjuntas ad margines sylvae primaevae ad Guilarte locis humidis: Sintenis n. 4602. — Hispaniola. Ex orbe vetere introducta.

8. **M. citrata** Ehrh. Beitr. VII (1792) p. 150. — *M. aquatica* L. var. *glabrata* Benth. in DC. Prodr. XII (1848) p. 171. — *M. piperita* Huds. subsp. *citrata* Briq. l. c. p. 62 (= *M. aquatica* L. × *M. viridis* L.). — Agua florida.

Sterilis, valde aromatica.

Quasi spontanea prope Adjuntas ad ripam fluminis circa hacienda Rosario ad Guilarte: Sintenis n. 4601. — Ex orbe vetere introducta.

Obs. Planta sterilis, praecedenti proxima, contra cutis scabiem remedium aestimatum, sub nomine Yerba mora prope Aibonito lecta est (veris. culta): Sintenis n. 2933.

VI. Hyptis Jacq.

9. **H. spicigera** Lam. Enc. III (1789) p. 185; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 87; Griseb. Flor. p. 487. — *H. gonocephala* Griseb. Cat. (1866) p. 212. — *Mesosphaerum spicigerum* O. Ktze. Rev. II. (1891) p. 527.

Prope Cabo rojo in pascuis secus viam ad Mayagüez versus, fr. I: Sintenis n. 684. — Cuba, Jamaica (ex Sloane), Hispaniola, Amer. cont. trop., Afr., Asia trop.

10. **H. capitata** Jacq. Ic. rar. I (1781—86) p. 11 t. 114 et Coll. I p. 102; Benth. in DC. Prodr. XII p. 106; Griseb. Flor. p. 488; Bello! Ap. I p. 303 n. 633; Krug Ic. t. 69; Stahl! Est. VI p. 192. — *Mesosphaerum capitatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525.

Prope Bayamon ad vias, prope Adjuntas in sylva montis Cienega ad La Lucia, prope Maricao ad rivulum Maricao, prope Mayagüez ad pedem montis Mesa, prope Lares in graminosis ad Anones, fl. et fr. I, IV, X—XII: Heller n. 4371, Krug n. 908, Schwanecke, Sintenis n. 70, 70^{b}, 4729^{b}, 5905, Stahl n. 815. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad (in horto bot.), Amer. cont. trop., Archip. malayan. (an introducta?).

11. **H. atrorubens** Poit. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 466 t. 27 f. 3; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 108; Griseb.! Flor. p. 488; Stahl! Est. VI p. 194. — *Mesosphaerum atrorubens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525.

Procumbens diffusa. Flores albi. Fl. et fr. III, IV, VIII, IX, XII.

Prope Bayamon in graminosis et pratis ad Toa-baja versus, Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Yabucoa in declivibus graminosis ad Quebradillas, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 23, Sintenis n. 1187, 2685, 5138, 6650, Stahl n. 968. — Jamaica, Hispaniola (ex Benth.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. trop., introducta in ins. Philippinas.

12. **H. lantanifolia** Poit. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 468 t. 29 f. 1; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 110; Griseb. Flor. p. 488; Bello! Ap. I p. 303 n. 634; Krug Ic. t. 72; Stahl! Est. VI p. 193. — *Mesosphaerum lantanifolium* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525.

Erecta. Flores albi, saepius rubescentes v. pallide rubri in lilacinum vergentes. Fl. et fr. I, III, VIII, X—XII.

Prope Bayamon in arenosis humidis v. inundatis ad Cataño, prope Aibonito in declivibus montium, prope Mayagüez in pascuis montis Mesa, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, prope Las Marias in graminosis montanis ad Tabonuco: Krug n. 909, Sintenis n. 42, 1186, 2858, 5713, 5986, Stahl n. 817. — Hispaniola, Trinidad. Amer. cont. trop.

13. **H. suaveolens** (L.) Poit. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 472 t. 29 f. 2; Benth. in DC. Prodr. XII p. 126; Griseb. Flor. p. 489; Stahl! Est. VI p. 196. — *Ballota suaveolens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1100; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 135. — *Hyptis spicigera* Bello! Ap. I (1881) p. 303 n. 632 (non Lam.); Krug Ic. t. 70. — *Mesosphaerum suaveolens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525. — Marrubio.

Flores caerulei. Fl. et fr. I, IV, VI, X, XI.

Prope Bayamon in pratis et agris siccis arenosis et petrosis, prope Maunabo ad Punta Tuna, prope Coamo in fruticetis apricis ad flumen Juey, prope Peñuelas ad ripam fluminis ad Tallaboa-alta, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa: Krug n. 907, Moritz n. 109, Sintenis n. 25, 25^{b}, 3281, 4729, 5467, Stahl n. 270, 270^{b}. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop., Asia austro-or. et insulae.

14. **H. pectinata** (L.) Poit. in Ann. Mus. Par. VII (1806) p. 474 t. 30; Benth. in DC. Prodr. XII p. 127; Griseb.! Flor. p. 489. — *Nepeta pectinata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1096. — *Hyptis spicata* Bello! Ap. I (1881) p. 303 n. 635 (non Poit.); Krug Ic. t. 71. — *H. polystachya* Stahl! Est. VI (1888) p. 195 (non H. B. K.). — *Mesosphaerum pectinatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525. — *Ballota parviflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 136.

Planta 2—3 m. alta. Fl. I—III, VI, XI, XII, fr. I—III, XI.

Prope Bayamon, prope Caguas, prope Coamo secus viam cavam ad montem Santana versus, prope Adjuntas in monte Andubo et inter frutices Coff. arab. ad flumen Cidra, prope Maricao ad Rio Maricao, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez, prope Lares ad Guajataca: Heller n. 95, 4380, Krug n. 910, Millspaugh n. 205, Moritz n. 121, Schwanecke, Sintenis n. 288, 288^{b}, 3233, 4674, 4674^{b}, 6094, Stahl n. 811. — Florida austr., Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Tortola, St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop., Afr. trop., Asia austro-or., ins. Marian.

15. **H. verticillata** Jacq. Ic. rar. I (1781—86) p. 11 t. 113 et Coll. I p. 101; Benth. in DC. Prodr. XII p. 129; Griseb.! Flor. p. 489. — *Mesosphaerum verticillatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 525.

Portorico orient.: Schwanecke n. 25. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Benth.), Dominica, Martinique, a Mexico usque ad Novam Granatam.

Obs. *H. scoparia* Poit., quam cl. Bentham in DC. Prodr. XII p. 128 Portorico adscripsit, certe e Santo Domingo originem duxit.

VII. Marsypianthes Mart.

16. **M. chamaedrys** (Vahl) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 524. — *Clinopodium chamaedrys* Vahl Symb. III (1794) p. 77. — *Marsypianthes hyptoides* Mart. in Benth. Lab. (1832) p. 64; Benth. in DC. Prodr. XII p. 84; Griseb. Flor. p. 487; Stahl! Est. VI p. 191. — Ortelá.

Procumbens. Flores pallide caerulei v. lilacini. Fl. et fr. I, III, IV, VIII, XII.

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño inter arbores Coci nuciferae, prope Fajardo locis incultis in convalli fluminis, prope Juncos in monte Florida, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero: Heller n. 602, Schwanecke n. 14, 18, Sintenis n. 952, 1029, 1910, 3154, 6659, Stahl n. 993. — Cuba, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Trinidad, Amer. cont. trop.

VIII. Coleus Lour.

17. **C. amboinicus** Lour. Flor. Cochinch. II (1790) p. 372; Griseb. Flor. p. 487; Bello Ap. I p. 303 n. 631; Krug Ic. t. 68; Stahl! Est. VI p. 190. — *C. aromaticus* (Roxb.) Benth. in Wall. Pl. as. rar. II (1831) p. 16 et in DC. Prodr. XII p. 72. — Oregano brujo, Oregano de España, Oregano del monte.

Planta 2—3 m. alt. Fl. IV.

Prope Bayamon in hortis, prope Peñuelas in sylva ad Cuevas del convento: Read, Sintenis n. 4938, Stahl n. 1008. — Cult. et quasi spontan. in Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Saba, St. Eustache, Antigua (hb. Gotting.), Guadeloupe, Martinique, Chacachacare pr. Trinidad (ex Broadw. in lit.). Patria Asia austro-or.

Obs. **C. laciniatus** (Bl.) Benth. Lab. (1832) p. 56 et in DC. Prodr. XII p. 76. — *Plectranthus laciniatus* Bl. Bijdr. (1826) p. 838, sub nomine Periquito prope Mayagüez et prope Pepino ad Eneas in hortis colitur, fl. I: Krug n. 904, Sintenis n. 5928. — Patria veris. Asia austro-or.

IX. Ocimum L.

18. **O. sanctum** L. Mant. I (1767) p. 85; Benth. in DC. Prodr. XII p. 38. — *O. americanum* Bello! Ap. I (1881) p. 303 n. 629 (non L.); Krug Ic. t. 66. — *O. micranthum* Stahl! Est. VI (1888) p. 189 (non W.). — Albaca cimarrona, Albahaca.

Flores pallide caerulei paene albi. Fl. et fr. XII, I.

Quasi spontanea prope Bayamon locis cultis, prope Cabo rojo in pascuis ad Buenavista versus, prope Mayagüez, prope Rincon: Krug n. 902, Sintenis n. 871, 5561, Stahl n. 962. — Cuba, Curaçao. Patria Asia trop. et Nova Guinea.

19. **O. micranthum** Willd. Enum. (1809) p. 630; Benth.! in DC. Prodr. XII p. 40; Griseb.! Flor. p. 487; Bello Ap. I p. 303 n. 630; Krug Ic. t. 67. — Albaca cimarrona.

Prope Cabeza de San Juan, prope Guanica in sylva ad La Plata, prope Cabo rojo in collibus ad Joyuda versus, in Mayagüez ad vias urbis, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, fl. I, VIII, IX, fr. II, XII: Sintenis n. 300, 300^{b}, 2748, 2805, 3597^{b}. — Key ins., Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 269), Bequia (it.), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. **O. basilicum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 597; Benth. in DC. Prodr. XII p. 32, sub nomine Albaca v. Oregano prope Bayamon et Cataño in hortis colitur, fl. III, XII, fr. XII: Sintenis n. 1302^{b}, 6946, Stahl n. 963. — Patria India orient.

Solanaceae.

I. Acnistus Schott.

1. **A. arborescens** (L.) Schlecht.! in Linnaea VII (1832) p. 67; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 497; Griseb.! Flor. p. 435; Bello Ap. I p. 299 n. 578; Krug Ic. t. 158; Stahl! Est. VI p. 142; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 66. — *Atropa arborescens* L. Cent. pl. II (1756) p. 10 et Amoen. ac. IV p. 307. — *Cestrum macrostemon* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 49. — Galan, Gallinero, Palo de gallina.

Frutex 2—5 m. Alabastra viridia. Flores viridi-albi. Baccae flavae. Fl. III—V, fr. IV, V.

Prope Naranjito in umbrosis, prope Cayey, prope Aibonito, prope Yauco in sylva montis Duey, prope Manatí in fruticetis ad Mango, prope Ciales in fruticetis ad Torrecilla: Grosourdy, Heller n. 872, O. Kuntze n. 440, Sintenis n. 3664, 6638, 6838, Stahl n. 1021. —

Jamaica, Saba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

2. **A. frutescens** Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 299 n. 579; Krug Ic. t. 157; Stahl Est. VI p. 143.

In Furnias (ex Bello). —*

Obs. An varietas praecedentis?

II. Physalis L.

Lit. O. E. Schulz: Physalis L. (spec. ant.) in Urb. Symb. VI (1909) p. 140—149.

3. **Ph. angulata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 183; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 448; Griseb.! Flor. p. 436; Bello! Ap. I p. 298 n. 575; Krug Ic. t. 155; Stahl! Est. VI p. 122; O. E. Schulz l. c. p. 140. — *Ph. Linkiana* Griseb. Flor. (1861) p. 436 (non Nees). — Saca-buche.

Corolla pallide sulfurea, non maculata. Fl. I, III, XII, fr. III, XII.

Prope Bayamon in agris et ad ripam fluminis ad Guainabo versus, prope Guanica ad margines sylvae inter Barina et La Boca, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita et circa Puerto-Real, prope Mayagüez ad vias: Heller n. 237, Krug n. 816, Sintenis n. 745, 745^{b} (p. p.), 1132 (p. p.), 1133, 1134, 3916, Stahl n. 834. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, St. Vincent, Grenada, Curaçao, Regiones trop. utriusque orbis.

Var. **ramosissima** (Mill.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 143. — *Ph. ramosissima* Miller Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 12. — *Ph. angulata* var. *β.* L. Spec. I ed. I (1753) p. 183.

Prope Santurce in collibus calcareis, prope Bayamon, fl. et fr. II: Heller n. 4662, Sintenis n. 1132 (p. p.). — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), Guadeloupe (ex Gr.), Martinique, Barbados, Tobago, Trinidad, Regiones trop. utriusque orbis.

4. **Ph. pubescens** L. Spec. I ed. I (1753) p. 183; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 446; Griseb. Flor. p. 435; O. E. Schulz l. c. p. 143.

Portorico: e seminibus Sintenisianis sub n. 745^{B} missis in horto Berol. culta. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Vieques (hb. Haun.), St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados, Amer. cont.

5. **Ph. turbinata** Medik. in Act. Acad. Theod.-Palat. IV (1780) p. 188 t. 5 f. 2; O. E. Schulz l. c. p. 145. — *Ph. pubescens* Bello! Ap. I (1881) p. 298 n. 574 (non L.); Krug Ic. t. 156; Stahl! Est. VI p. 121. — Saca-buche.

Prope Bayamon in agris et ad ripam fluminis ad Guainabo versus, prope Cabo rojo circa Puerto-Real et prope hacienda Carmelita, prope Mayagüez, fr. I, III, XI, XII, fr. I, III: Krug n. 815, Schwanecke, Sintenis n. 745 (p. p.), 745^{b} (p. p.), 1132 (p. p.), Stahl n. 260, 260^{b}, 261, 620. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (hb. Haun.), Guadeloupe, Bequia, Curaçao, Nova Granata.

III. Capsicum L.

Lit. H. C. Irish: A revision of the genus Capsicum with especial reference to garden varieties in Miss. Bot. Gard. IX Rep. (1898) p. 53—110 tab. 8—28.

6. **C. frutescens** L. Sp. I ed. I (1753) p. 189; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 413; Griseb. Flor. p. 436; Stahl Est. VI p. 124. — *C. annuum* L. var. *frutescens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 449. — Ají.

Planta 0,5 m. Fl. et fr. IX, X.

Prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Mayagüez ad Boquillas: Sintenis n. 866, 4989. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama (ex Hitchc.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Margarita, Aruba, Regiones trop. utriusque orbis.

7. **C. baccatum** L. Mant. I (1767) p. 46; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 420; Griseb.! Flor. p. 436; Bello! Ap. I p. 299 n. 577; Krug Ic. t. 154. — *C. annuum* L. var. *baccatum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 449. — Ají, Ají picante.

Planta 1—2 m. Flores albi. Fructus rubri. Fl. et fr. I, II, V, XI, XII.

Prope Fajardo locis cultis, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Coamo in sylvis montis San Ildefonso, prope Utuado in scopulosis sylvae primaevae ad los Angeles et ad San Andrés, prope Maricao in convalli fluminis, prope Guanica in pratis ad Montalba, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez, prope Aguadilla in rupibus litoralibus: Krug n. 819, Sintenis n. 461, 461^{b}, 1734, 2888, 3276, 3685, 4526, 5992, 6296. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Bequia, Barbados, Grenada, Margarita, Regiones trop. utriusque orbis.

Obs. **C. annuum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 188, Stahl! Est. VI p. 123, Krug Ic. t. 153, in formis variis sub nominibus Ají bravo, Pimentos v. Pimiento prope Bayamon, Yabucoa, Mayagüez ad Boquillas colitur, fl. et fr. III, IX, X: Krug n. 820, Sintenis n. 865, 866^{b}, 5055, Stahl n. 839.

IV. Solanum L.

Lit. O. E. Schulz: Solanum L. (spec. ant.) in Urb. Symb. VI (1909) p. 149—249.

8. **S. nigrum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 186; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 50.

Bahama, Jamaica, Hispaniola, in cultis orbis totius.

Var. **americanum** (Mill.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 160. — *S. americanum* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 5. — *S. nigrum* L. var. *virginicum* Sw. Obs. (1791) p. 83; O. Ktze. Rev. II p. 455. — *S. nodiflorum* Dun. Hist. Sol. (1813) p. 151 (non Jacq.); Griseb. Flor. p. 437. — *S. caribaeum* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 48; Bello! Ap. I p. 298 n. 568; Krug Ic. t. 146; Stahl! Est. VI p. 129. — Mata-gallinas, Yerba-mora.

Flores albi, paullo caerulescentes, antheris flavis. Baccae nigrae. Fl. et fr. I—III, VI, IX, XI, XII.

Prope Bayamon, prope Cayey in sylvis ad rivulum superiorem, prope Peñuelas in declivibus montis Jagua, prope Maricao ad vias, prope Guanica in sylvis inter Barina et la Boca et in rupibus montis El Maniel et in fruticetis ad lagunas, prope Mayagüez: Krug n. 813, Schwanecke, Sintenis n. 251, 2429, 3513, 3638, 3911, 4515, Stahl n. 259, 259[b]. — Bahama, Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Eustache, Saba (hb. Leid.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 265), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Mexico usque ad Guianam.

9. **S. Seaforthianum** Andr. Bot. Repos. VIII (1797—1804) t. 504; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 67; Griseb. Flor. p. 437; Bello! Ap. I p. 298 n. 573; Krug Ic. t. 145; Stahl! Est. VI p. 137; O. E. Schulz l. c. p. 167. — Falsa belladona, Guinda, Jasmin de Italia.

Scandens. Flores pallide lilacini, antheris flavis. Fructus colore cerasino. Fl. et fr. II, III.

Prope Bayamon in hortis, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés et ad Caguana, prope Mayagüez in hortis: Krug n. 83, Moritz n. 103, Schwanecke, Sintenis n. 6292, 6343, Stahl n. 863. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas et St. Croix (cult. ex Egg.), Guadeloupe, Dominica, Martinique (cult.), St. Vincent (ex Gr.), Barbados (ex Andr.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Mexico, Nova Granata, Venezuela.

? 10. **S. Riedlei** Dunal in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 109; O. E. Schulz l. c. p. 176. — *S. laurifolium* Dun. Hist. Sol. (1813) p. 165 t. 8 et Syn. p. 17 (non L. fil.).

India occ. (an Portorico?): Riedlé (Herb. hort. Monsp.). —*

11. **S. rugosum** Dunal in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 108 (quoad pl. Guad.); O. E. Schulz l. c. p. 179. — *S. asperum* Vahl Eclog. II (1798) p. 17 (non L. Cl. Rich.); Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 106 (p. p.); Griseb. Flor. p. 438 (p. p.); Bello! Ap. I p. 298 n. 566; Krug Ic. t. 151; Stahl! Est. VI p. 138. — Sepí, Tabacon.

Frutex v. arbor 3—8 m., coma ampla. Flores albi v. viridi-albi. Fl. III, IV, VI, VII, XII, fr. III, VI, IX, X.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis et prope Bañadero 800 m. alt., prope Guayama, prope Cayey in sylva ad Planaje 800 m. alt. et ad Maton arriba, inter Cayey et Aibonito ad viam, prope Adjuntas ad ripam fluminis Cidra, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Mayagüez in sylva circa hacienda Buenaventura, prope Quebradillas in montibus: Eggers ed. Toepff. n. 981 et hb. pr. n. 1105, Grosourdy, Gundlach n. 835, O. Kuntze, Sintenis n. 229, 229[b], 1679, 2070, 2128, 2328, 4056, Stahl n. 840. — Hispaniola, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Guiana.

12. **S. verbascifolium** L. Spec. I ed. I (1753) p. 184; Dun.! in DC. Prodr. XIII. 1 p. 114; Griseb. Flor. p. 438; Bello Ap. I p. 298 n. 567; Krug Ic. t. 147; Stahl Est. VI p. 139; O. E. Schulz l. c. p. 182. — *S. callicarpifolium* Stahl! l. c. p. 276 (non Kth. et Bché.). — Berengena de paloma.

Frutex 4—6 m. Flores albi, antheris flavis. Fl. et fr. I, II, VI.

Prope Peñuelas in fruticetis, inter Yauco et Guanica in pratis, inter Sabana grande et Guanica in declivibus, prope Guanica in montibus litoralibus ad Caño gordo et in pratis ad Ensenada, prope Quebradilla: Sintenis n. 3560, 3561, 3820, 3838, Stahl n. 660, 900. — Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.), St. Jan, Martinique (ex Jacq.), Grenada (var.), Trinidad (var.), Yucatan, Reg. trop. Africae, Asiae et Australiae.

13. **S. virgatum** Lam. Illustr. II (1793) p. 14 n. 2310 (excl. patr.) et Enc. IV p. 280; Dun. Hist. p. 174 t. 4; Stahl! Est. VI p. 275; O. E. Schulz l. c. p. 187. — *S. lentum* Bello! Ap. I p. 298 n. 572 (non Cav.); Stahl! Est. VI p. 128. — Berengena de paloma.

Scandens in arbores altissimas v. frutex 3—5 m. Flores caerulei, antheris flavis. Fructus maturi miniati. Fl. V, VI, VIII, X. fr. VIII, X.

Prope Bayamon in sylvis, prope Hato grande in cacumine montis Gregorio, prope Guayama in montibus ad Guamaní, prope Cayey in monte Cedro et inter arbores Coff. arab. ad Farrajones, prope Aibonito ad Bella vista de la Plata, prope Adjuntas in cacumine montis Galsa, prope Utuado in declivibus fruticosis ad Pellejas: Gundlach n. 810,

Sintenis n. 2091, 2157, 2175, 2209, 2620, 4235, 4485, Stahl n. 258, 599. — Cuba, Hispaniola, Trinidad (var.), Venezuela (var.).

14. **S. mucronatum** O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 191.

Frutex 2 m. altus (sterilis).

Prope Coamo in sylvis montium ad Calabazas: Sintenis n. 3285. — St. Thomas, St. Jan.

15. **S. mammosum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 187; Dun.! in DC. Prodr. XIII. 1 p. 250; Griseb. Flor. p. 442; Bello! Ap. I p. 298 n. 569; Krug Ic. t. 150; Stahl! Est. VI p. 134; O. E. Schulz l. c. p. 204. — Berengena cimarrona, Berengena de marimbo.

Prope Bayamon, prope Aibonito ad La Lima, prope Mayagüez in fruticetis vulgare, prope Lares, fl. II, III, fr. III: Grosourdy (mus. Par.), Krug n. 814, Sintenis n. 997, 1679[b], Stahl n. 864. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix (hb. Haun.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Pluk. et Sl.), Trinidad (ex O. Ktze.), Amer. cont. trop.

16. **S. guanicense** Urb. Symb. I (1899) p. 399; O. E. Schulz l. c. p. 208.

Flores pallide caerulei, saepe paene albidi, antheris flavis. Fructus pallide virides, obscure viridi-venosi. Fl. et fr. II.

Prope Guanica ad ripam lagunae ad La Plata versus: Sintenis n. 3918. — Cuba, Hispaniola, Costarica.

17. **S. persicifolium** Dun. Hist. Sol. (1813) p. 185 et in DC. Prodr. XIII. 1 p. 185; Bello! Ap. I p. 298 n. 570; Krug Ic. t. 149; Stahl! Est. VI p. 130; O. E. Schulz l. c. p. 226. — Rubia.

Frutex 2—3 m. Corolla violacea. Fl. II, VIII, X, fr. II, VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Peñuelas in litoralibus, prope Guanica in fruticetis montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez, prope Manatí in litore arenoso: Krug n. 811, 834, Sintenis n. 645, 647, 1919 (p. p.), 3702, Stahl n. 601, 601[b]. — St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Jan (it.).

Var. **Belloi** O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 227. — *S. bahamense* Bello Ap. I (1881) p. 298 n. 571 (non L.); Stahl Est. VI p. 131.

Frutex 1—3 m. Flores violacei v. caerulei, antheris flavis. Fructus miniati. Fl. et fr. II, V, VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis ad mare versus, prope Fajardo in litoralibus: Heller n. 4605, Sintenis 1620, 1919 (p. p.). — St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix (it.), St. Jan (it.).

Var. **parvifolium** (Vahl) O. E. Schulz l. c. p. 227. — *S. igneum* L. var. *parvifolium* Vahl Eclog. I (1796) p. 23. — *S. persicifolium*

Dun. var. *angustifolium* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 185; Krug Ic. t. 148. — Rubia.

Prope Salinas de Cabo rojo ad Punta de aguila, fl. II: Sintenis n. 646. — Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan.

18. **S. drymophilum** O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 227. — Erubio.

Frutex 1—4 m. Flores albi, antheris flavis. Fructus maturi nigri. Fl. et fr. IX—XI.

Sierra de Naguabo in sylvis primaevis ad Rio blanco, prope Guayama in sylvis montanis ultra Guamaní, prope Cayey in declivibus montis Llano et in sylva ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad margines sylvarum circa Buena vista et in sylvis montanis ad La Lima: Sintenis n. 2025, 2121, 2217, 2374, 2480, 5401. —*

19. **S. jamaicense** Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 17; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 199; Griseb. Flor. p. 441; Stahl! Est. VI p. 131; O. E. Schulz l. c. p. 230. — *S. brevipilum* Dun. Hist. Sol. (1813) p. 191 t. 21; R. et Schult. Syst. IV p. 622. — *S. cuneifolium* Dun. Hist. Sol. (1813) p. 193 t. 22 et in DC. Prodr. XIII. 1 p. 200; Willd.! ap. R. et Schult. Syst. IV p. 623. — *S. Willdenowianum* G. Don Gen. Syst. IV (1838) p. 427. — *S. portoricense* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 374.

Frutex 1—3 m. Flores albi, antheris flavis. Fructus maturi rubri. Fl. III, V, VI, fr. V.

Prope Bayamon in umbrosis et ad vias, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in declivibus: Riedlé, Sintenis n. 1053, 1680, Stahl n. 471, 877. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Martinique, Grenada, Trinidad, Amer. cont. centr. et austr., introductum in Java.

20. **S. torvum** Sw. Prodr. (1788) p. 47 et Flor. I p. 456; Dun.! in DC. Prodr. III. 1 p. 260; Griseb. Flor. p. 441; Bello! Ap. I p. 298 n. 565; Stahl! Est. VI p. 132; O. E. Schulz l. c. p. 233. — *S. maccaï* Spreng. Syst. I (1825) p. 690 (quoad specim. port., an L. Cl. Rich.?). — *S. inclusum* Stahl! Est. VI (1888) p. 133 (non Griseb.). — Berengena cimarrona.

Arbuscula 3—4 m. Flores albi. Fl. I, II, V—VIII, fr. VI, X.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in declivibus apricis et in sylvis, Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Guayama, prope Caguas, prope Mayagüez ad Guanajibo, prope Lares ad Callejones: Bertero, Grosourdy, Heller n. 381, Krug n. 807, 808, O. Kuntze n. 277, Sintenis n. 83, 1677, 1678, 2209[b], 6059, Stahl n. 660, 837, P. Wilson n. 126. — Key ins., Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (hb. Haun.),

St. Jan, St. Martin (hb. Holm. et Leid.), St. Barthélemy, Saba, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Curaçao, Amer. centr. et austro-sept., Guinea, Asia austro-orient.

Var. **daturifolium** (Dun.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 236. — *S. daturifolium* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 261 (quoad specim. Sieb.). — Berengena cimarrona.

Prope Mayagüez: Krug n. 806. — Hispaniola, St. Thomas (hb. Haun.), St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Eustache, Martinique, St. Vincent, Asia.

Obs. **S. melongena** L. Spec. I ed. I (1753) p. 186; Griseb. Flor. p. 442; Stahl! Est. VI p. 135; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 241; O. E. Schulz l. c. p. 213, sub nomine Berengena prope Bayamon et Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 812, Stahl n. 838. — Patria Asia trop.

S. tuberosum L. Spec. I ed. I (1753) p. 185; Stahl Est. VI p. 136, sub nominibus Papa v. Patata variis insulae locis colitur: ex Stahl l. c. — Patria Andes Americae.

V. Lycopersicum Hill.

21. **L. esculentum** Mill. Gard. Dict. VIII (1768) n. 2; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 26; Stahl Est. VI p. 126. — *Solanum lycopersicum* L. Spec. I ed. I (1753) p. 185. — *Lycopersicum Humboldtii* Dun. Sol. (1813) p. 112 et in DC. Prodr. l. c. p. 25; Griseb. Flor. p. 436; Stahl Est. VI p. 125. — *L. cerasiforme* Dun. Sol. (1813) p. 113 et in DC. Prodr. l. c. p. 26; Bello Ap. I p. 298 n. 576; Krug Ic. t. 144; Stahl Est. VI p. 126. — *L. lycopersicum* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 179. — Tomate.

Flores flavi, II, IX, XI, XII.

Prope Bayamon in hortis, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Aibonito ad vias, prope Salinas de Cabo rojo in ruderatis, prope Mayagüez in hortis: Krug n. 817, Sintenis n. 784, 2443, 3069, Stahl n. 831. — Cult. et subspont. in Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (hb. Leid.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Amer. cont. trop.

Obs. **Cyphomandra betacea** (Cav.) Sendtn. in Flora XXVIII (1845) p. 172; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 393. — *Solanum betaceum* Cav. in Anal. Hist. nat. I (1799) p. 44 et Ic. t. 524, arbor 8 m. floribus albis in roseum vergentibus, fructibus viridibus rubescentibus, sub nomine Palo de Tomate prope Adjuntas raro colitur: Sintenis n. 4058. — Patria Mexico.

VI. Solandra Sw.

22. **S. grandiflora** Sw. in Vet. Akad. Handl. Stockh. VIII (1787) p. 300 t. 11 et Prodr. (1788) p. 42 et Flor. I p. 387; Dun. in DC. Prodr.

XIII. 1 p. 535; Griseb.! Flor. p. 433. — *S. macrantha* Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 (1852) p. 533; Bello! Ap. I p. 299 n. 580; Krug Ic. t. 159. — Bejuco de pedo.

Scandens in arboribus altissimis. Calyx viridis. Corolla flava v. lactea v. lacteo-sulfurea. Fl. V, VI, X, XII.

Prope Aibonito in sylva primaeva ad Cuyon, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega et juxta flumen ad La Galsa, prope Maricao in sylva circa hacienda Bascarán, prope Mayagüez: Krug n. 826, Sintenis n. 364, 2274[b], 4420, 4725. — Jamaica, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop.

VII. Datura L.

23. **D. stramonium** L. Spec. I ed. I (1753) p. 179; Dun. in DC. Prodr. XIII 1 p. 540; Griseb. Flor. p. 434; Bello! Ap. I p. 299 n. 582; Krug Ic. t. 162; Stahl! Est. VI p. 115. — *D. tatula* Stahl! Est. VI (1888) p. 118. — Chamico, Chamisco, Peo de fraile.

Prope Bayamon, prope Peñuelas, prope Quebradillas, fl. V, VI, VIII, XI, fr. III, VIII: Gundlach n. 824, Sintenis n. 988, Stahl n. 262, 263, 899. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Barbuda, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Regiones temper. et trop. utriusque orbis.

D. fastuosa L. Syst. X ed. II (1759) p. 932; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 542; Griseb. Flor. p. 434; Bello! Ap. I p. 299 n. 583; Krug Ic. t. 161; Stahl! Est. VI p. 119, sub nomine Chamico morado prope Bayamon, Cabo rojo, Mayagüez in hortis colitur: Krug n. 825, Sintenis 705, Stahl n. 833. — Patria Asia et Africa trop.

24. **D. metel** L. Spec. I ed. I (1753) p. 179; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 543; Griseb. Flor. p. 434; Bello Ap. I p. 299 n. 581; Krug Ic. t. 160; Stahl! Est. VI p. 117. — Chami, Chamisco.

Prope Fajardo in ruderatis et in glarea fluminis, prope Ponce, prope Salinas de Cabo rojo, fl. II, IV, V, VII: Sintenis n. 543, 543[b], 1717, Stahl n. 1062. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Margarita, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop., Afr. trop., Eur. austr., India or.

25. **D. suaveolens** H. et B. ap. Willd. Enum. Horti Berol. (1809) p. 227; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 545; Griseb. Flor. p. 433; Bello! Ap. I p. 299 n. 584; Krug Ic. t. 163; Stahl! Est. VI p. 120. — Campana, Campana de Paris.

Frutex pulcher 3—4 m. Fl. I, II, IV, X, XI.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Adjuntas ad ripam fluminis, prope Maricao item, prope Mayagüez: Heller n. 4486, Krug n. 822, Sintenis n. 337, 2325, 4258, Stahl n. 835. — Bahama (cult.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (subsp. ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop.

VIII. Cestrum L.

Lit. O. E. Schulz: Cestrum L. (spec. ant.) in Urb. Symb. VI (1909) p. 249—279.

26. **C. nocturnum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 191 (excl. syn. plur.); Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 631; Griseb. Flor. p. 444; Bello! Ap. I p. 299 n. 587; Krug Ic. t. 165; Stahl! Est. VI p. 140; O. E. Schulz l. c. p. 254. — Dama de noche.

Prope Bayamon in hortis, prope Utuado ad Salto-arriba circa habitationes, prope Lares ad Juncal, prope Mayagüez cult.: Krug n. 830, Sintenis n. 754, 4483, 6006, Stahl n. 832. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Jan (ex Egg.), Dominica (ex Gr.), Martinique.

27. **C. laurifolium** l'Hér. Stirp. nov. Fasc. IV (1788) p. 69 t. 34; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 626; Griseb.! Flor. p. 444; Bello! Ap. I p. 299 n. 586; Krug Ic. t. 166, 167; O. Ktze. Rev. II p. 451 (cum var. *intermedium* O. Ktze.); O. E. Schulz l. c. p. 256. — *C. diurnum* Sessé et Moc. Fl. Mex. II ed. (1894) p. 50 (non L.).

Frutex 2—4 m. Flores flavi v. flavidi, I, II, XII, fr. II—IV, XII.

Prope Fajardo in fruticetis litoralibus, inter Aibonito et Algarrobo ad viam, prope Coamo in convalli fluminis El Tendal in sylva, prope Utuado, prope San German in declivibus ad Lajas-arriba in fruticetis, prope Guanica in sylva montis Cobano, prope Cabo rojo in Monte grande et ad viam ad Puerto-real versus in declivibus siccis 66 m. alt., prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt., prope Añasco in fruticetis ad Hatillo, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio grande, prope Aguadilla in declivibus umbrosis ad Victoria, prope Quebradillas, prope Manatí ad Abra de los muertos, prope stationem Martin Pena dictam solo calcareo: Gundlach n. 837, 838, Heller n. 873, 4425, 4593, 4668, Krug n. 828, 829, 836, Sintenis n. 781, 781^{b}, 1126, 2942, 3232, 3784, 3966, 5590, 5673, 5781, 6776. — Cuba, Hispaniola, Vieques, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Tortola (hb. Haun.), Saba, St. Eustache, Antigua, Montserrat (hb. Haun.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbados, Trinidad.

28. **C. macrophyllum** Vent. Choix (1803) p. 18 t. 18; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 627; O. E. Schulz l. c. p. 260. — ? *C. latifolium* Bello Ap. I (1881) p. 299 n. 585 (non Lam.). — *C. laurifolium* Stahl!

Est. VI (1888) p. 141 (non l'Hér.). — *C. laurifolium* var. *macrophyllum* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 451. — Galan del monte.

Frutex 2—5 m. Flores pallide flavi v. sulfurei v. citrini. Fructus nigri. Fl. I, III, VI, X, XI, fr. III, VI.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo ad margines sylvae primaevae ad los Ranchones et in sylvis montis Piedra pelada, prope Caguas, prope Barranquitas in sylva primaeva montis Torrecilla 1130 m. alt., prope Jayuya, prope Adjuntas in monte Cedro et in sylvis montis Cienega ad La Lucia, inter Adjuntas et Guayanilla in declivibus umbrosis ad Viva Cristo, prope Peñuelas in sylvis montis Yagua, prope Maricao in sylva ad ripam Rio Maricao, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Percha et in fruticetis ad Buenos Aires, prope Hatillo ad margines sylvarum circa Guayanés: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1017 (p. p.), Gundlach n. 1445, 1446, Sintenis n. 270, 1266, 1998, 2014, 4025, 4181, 4589, 4639, 5337, 5993, 6072, 6256, Stahl n. 836. — Hispaniola.

29. **C. diurnum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 191 (excl. syn. plur.): Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 604; Griseb. Flor. p. 444; O. E. Schulz l. c. p. 261.

Cuba, Pinos, Hispaniola, Mexico, Yucatan.

Var. **portoricense** O. E. Schulz in Urb. Symb. V (1908) p. 490 et VI p. 263.

Portorico: Bertero. — Jamaica.

30. **C. alternifolium** (Jacq.) O. E. Schulz in Urb. Symb. VI (1909) p. 270. — *Ixora alternifolia* Jacq. Enum. (1760) p. 12 et Sel. p. 16 t. 177 f. 8. — *Cestrum vespertinum* L. Mant. II (1771) p. 206: Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 661; Griseb.! Flor. p. 443.

Sierra de Luquillo, fl. IV: Eggers ed. Toepff. n. 1017 (p. p.). — St. Thomas, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.).

IX. Goetzea Wydl.

31. **G. elegans** Wydl. in Linnaea V (1830) p. 423 tab. 8; A. DC. in Bull. Soc. bot. France III (1856) p. 348—349; Miers: On the genera Goetzia and Espadea in Trans. Linn. Soc. XXVII (1870) p. 187—195; Radlk. (et Urb.) in Sitzungsber. Bayer. Akad. Wiss. XIX (1889) p. 275 et XX p. 189. — *Ilex crandra* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 251 n. 150 (descr. inaccurata, fortasse elementa aliena v. flor. monstr. praebens; cf. Urb. in Engl. Jahrb. XV p. 324). — Manzanillo, Mata buey.

Arbor 8—10 m. (ex Egg.), valde venenosa (ex Gundl.). Flores aurantiaci (ex Wydl.). Fructus 20 mm. longi, 15 mm. crassi (ex Krug), aurantiaci (ex Wydl.). Fl. V—VIII, fr. VII, VIII.

Sierra de Luquillo prope oppidum Rio Grande ad Barrio de Jimenes, prope Aguadilla, prope Quebradillas: Eggers ed. Toepff. n. 1196, Gundlach n. 1055, 1072, Wydler (ex ipso). —*

X. Nicotiana L.

32. **N. tabacum** L. Spec. I ed. I (1753) p. 180; Dun. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 557; Griseb. Flor. p. 434; Bello! Ap. I p. 299 n. 588; Krug Ic. t. 164; Stahl! Est. VI p. 113; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 203. — Tabaco.

Prope Bayamon cult., prope Luquillo ad Maví cult., in parte orient. ad habitationes et in ruderatis haud infrequens, prope Mayagüez, fl. et fr. V—VII: Eggers ed. Toepff. n. 871, Krug n. 827, Sintenis n. 1445, Stahl n. 472. — Subsp. in Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.). Patria Amer. austr.

XI. Browallia L.

33. **B. americana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 631; O. Ktze. Rev. II p. 447. — *B. demissa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 118; Benth. in DC. Prodr. X p. 197; Griseb. Flor. p. 431. — Margarita.

Prope Maricao ad ripam fluminis, prope Mayagüez, fl. et fr. XII: Krug n. 853, Sintenis n. 187. — Jamaica, Hispaniola (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Trinidad, Amer. trop. centr. et austr.

XII. Brunfelsia L.

34. **B. americana** L. Spec. I ed. I (1753) p. 191 (Plum. ed. Burm. t. 65); Benth. in DC. Prodr. X p. 200 (non Sw. Obs.); Griseb. Flor. p. 432 (quoad var. *pubescens* Griseb.); Krug Ic. t. 168. — Aguacero, Aleli, Tulipan sencillo.

Frutex 4 m. Flores pallide flavi, I, V.

Sierra de Luquillo, prope Coamo in hortis, prope Cabo rojo cult., prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 1009, Krug n. 846, Sintenis 780, 3784b. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Benth.), Trinidad (it.).

35. **B. portoricensis** Krug et Urb. in Notizbl. Berl. bot. Gart. I n. 10 (1897) p. 322 et Symb. I p. 400.

Frutex v. arbuscula 1—3,3 m. Fl. V.

Sierra de Luquillo, Sierra de Naguabo in sylva primaeva ad Rio Blanco: Eggers hb. pr. n. 1276, ed. Rensch n. 995[b], Sintenis n. 5397. —*

36. **B. lactea** Krug et Urb. in Notizbl. Berl. bot. Gart. I n. 10 (1897) p. 323 et Symb. I p. 401. — Vega blanca.

Frutex 1—6 m. Flores lactei, odorem hyacinthi praeclarum exhalantes. Fructus flavo-virides. Fl. X, fr. VII.

Sierra de Luquillo in montibus et in cacumine montis Yunque 1600 m. alt., Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada 1300 m. alt., prope Cayey in sylva primaeva montis Torito rara 857 m. alt.: Sintenis n. 1447, 1831, 2199, 5400, P. Wilson n. 182. —*

37. **B. densifolia** Krug et Urb. in Notizbl. Berl. bot. Gart. I n. 10 (1897) p. 324 et Symb. I p. 402.

Arbor 8—10 m. Flores albi, XII.

Prope Maricao in monte Alegrillo: Sintenis n. 199. —*

Scrophulariaceae.

I. Angelonia H. et B.

1. **A. salicarifolia** H. et B. Pl. Aequin. II (1809) p. 92 t. 108; Benth. in DC. Prodr. X p. 254 (p. p.); Griseb.! Flor. p. 431; Stahl Est. VI p. 235. — Angelón, Violeta.

Prope Bayamon in hortis, prope Utuado ad Isabon cult., prope Maricao in coemeterio, prope Mayagüez ad sept.-orient. 260 m. alt., fl. I, III, XI, fr. III: Heller n. 4394, Schwanecke, Sintenis n. 331, 7011, Stahl n. 828. — ? Cuba (ex Benth.), Hispaniola, Trinidad, Amer. austr.

Obs. **A. angustifolia** Benth. in DC. Prodr. X (1846) p. 254; Griseb. Flor. p. 431 (p. p.); Stahl! Est. VI p. 234; Krug Ic. t. 169, sub nominibus Violeta, Viuda prope Bayamon, Yabucoa, Cabo rojo, Mayagüez in hortis colitur, fl. I, VI, IX: Krug n. 851, Sintenis n. 331[b], 5010, Stahl n. 871. — Patria Cuba, Hispaniola, Mexico.

Rüsselia juncea Zucc. in Flora XV (1832) II Beibl. 99; Benth. in DC. Prodr. X p. 332; Krug Ic. t. 170, sub nominibus Coral de Italia, Lluvia coral prope Ceiba ad hacienda Concepcion et prope Mayagüez in hortis colitur, fl. I, IV: Krug n. 854, Sintenis n. 766, 766[b]. — Patria Mexico.

II. Scrophularia L.

2. **S. micrantha** Desv. in Ham. Prodr. (1825) p. 47; Urb. Symb. I p. 403; Stiefelhagen in Engl. Jahrb. XLIV p. 455. — Peregil cimarrón.

Flores albi. Fl. et fr. IV, VI, VII.

Prope Adjuntas in sylva humida montis Cienega et inter frutices Coff. arab. ad Guilarte circa hacienda Pietri et ad Junco, prope Peñuelas in umbrosis humidis 830 m. alt., prope Yauco: Garber n. 86, Sintenis n. 4120, 4629, 4672, Stahl n. 1044. — Cuba, Hispaniola.

III. Stemodia L.

3. **St. maritima** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1118; Benth. in DC. Prodr. X p. 383; Griseb.! Flor. p. 429.

Planta 0,5 m. alta. Flores pallide caerulei, I.

Prope Coamo ad lagunas circa Salinas in fruticetis apricis: Sintenis n. 3316. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Curaçao, Amer. austr. trop.

4. **St. durantifolia** (L.) Sw. Obs. (1791) p. 240; Benth. in DC. Prodr. X p. 383; Griseb. Flor. p. 429; Stahl! Est. VI p. 237. — *Capraria durantifolia* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1116. — Orozuz, Verónica.

Flores caerulei v. albido-caerulei. Fl. et fr. III, XII.

Prope Bayamon locis humidis et ad vias prope Palo seco, prope Añasco in campis humidis ad Hatillo: Sintenis n. 1057, 5596, Stahl n. 845. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Grenada, Trinidad (ex O. Ktze.), Curaçao, Amer. cont. trop.

IV. Herpestis Gaertn.f.

5. **H. procumbens** (Mill.) Urb. — *Erinus procumbens* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) n. 6. — *Lindernia dianthera* Sw.! Prodr. (1788) p. 92 et Flor. p. 1058. — *Herpestis chamaedryoides* H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 369; Benth. in DC. Prodr. X p. 393; Griseb.! Flor. p. 430; Stahl! Est. VI p. 231. — *Monniera procumbens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 463. — *M. dianthera* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 98. — *Bacopa chamaedryoides* Cook et Coll. Econ. pl. port. (1903) p. 88. — *B. procumbens* Greenm. in Field. Col. Mus. II (1907) p. 261.

Flores flavi. Fl. et fr. I, IV, X, XII.

Prope Cayey in declivibus ad rivulum Morillos, prope Cabo rojo locis cultis, prope Rincon in humidis ad hacienda Nieve, prope Dorado in fossis: Riedlé, Schwanecke, Sintenis n. 891, 2287, 5631, Stahl n. 1001. — Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Croix, Antigua, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

6. **H. stricta** Schrad. in Link Enum. h. Ber. II (1822) p. 142; Benth. in DC. Prodr. X p. 396; Bello Ap. I p. 300 n. 597; Krug Ic. t. 172; Stahl! Est. VI p. 232. — *Delilea biflora* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 333 (excl. syn.). — *Monniera stricta* O. Ktze. Rev. II (1891) p 463. — *Bacopa stricta* Robins. in Proc. Amer. Ac. XLIV (1909) p. 615. — Yerba de culebra.

Flores albi. Fl. et fr. totum per annum.

Prope Bayamon in inundatis et pratis humidis et sylvis humidis circa Pueblo-viejo, prope Fajardo ad fossas, Sierra de Luquillo in

IV-1911

regione media montis Jimenes in pratis humidis, prope Bañadero ad Mameyes 660—800 m. alt., Sierra de Naguabo in pratis humidis ad Los Ranchones, prope Caguas, prope Cayey locis graminosis in sylvis montis Llano, prope Utuado in pratis humidis ad Isabón, prope Aguada in fossis ad montem Piedra blanca: Eggers ed. Toepff. n. 935 et hb. pr. n. 1189, O. Kuntze n. 267, Schwanecke n. 21, Sintenis n. 970, 970^{b}, 1112, 1826, 2401, 5421, 5812, 6427, Stahl n. 1002. — Hispaniola, Brasilia.

7. **H. obovata** Poepp.! ap. Schlecht. et Cham.! in Linnaea V (1830) p. 107; Benth. in DC. Prodr. X p. 397. — *H. repens* Griseb. Flor. (1861) p. 430 (quoad pl. Port., non Schlecht. et Cham.); Stahl! Est. VI p. 231. — *H. rotundifolia* Griseb.! Cat. (1866) p. 183 (non Pursh). — *Monniera obovata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 463. — Yerba de culebra.

Flores albi. Fl. et fr. IX, X.

Prope Yabucoa in fossis inundatis et in pratis paludosis ad Calabazas: Schwanecke, Sintenis n. 5122, Stahl n. 1099. — Cuba, Hispaniola, Trinidad, Paraguay.

Obs. Specimina cl. Poeppigii originalia foliis sessilibus v. breviter et latissime petiolatis nec, ut ill. Bentham indicat, in petiolum subaequilongum contractis gaudent.

8. **H. monnieria** (L.) H. B. K. Nov. Gen. II (1817) p. 366; Benth. in DC. Prodr. X p. 400; Griseb. Flor. p. 430; Bello! Ap. I p. 300 n. 596; Krug Ic. t. 173; Stahl! Est. VI p. 230. — *Gratiola Monnieria* L. Cent. II (1756) p. 120 et Amoen. IV p. 306. — *Bacopa Monniera* Wettst. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 3^{b} (1891) p. 77. — *Monniera monniera* Britton in Mem. Torr. Club V (1894) p. 292. — Yerba de culebra.

Flores rosei v. roseo-lilacini. Fl. I, III, IV, VIII, X, XII, fr. III, X, XII.

Prope Bayamon ad fossas circa Palo-seco et in arenosis humidis ad Cataño et in inundatis, prope Guanica ad marginem lagunarum, prope Mayagüez in arenosis humidis ad castellum, prope Añasco in campis humidis ad Hatillo: Bertero n. 213, Heller n. 116, Krug n. 848, Sintenis n. 71, 1259, 1260, 3512^{b}, 5611, Stahl n. 826. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad, Regiones calidiores utriusque orbis.

V. Micranthemum Michx.

9. **M. orbiculatum** Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 10 t. 2; Benth. in DC. Prodr. X p. 423 (excl. specim. Bert.); A. Gray Syn. Flor. II. 1 p. 284; Bello Ap. I p. 300 n. 598.

Flores albi. Fl. et fr. IV, V.

Sierra de Luquillo ad Los Mameyes in fossis et locis humidis: Eggers ed. Toepff. n. 1044, hb. pr. n. 1235, 1237[b]. — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Grenada, Trinidad, Amer. sept. in parte austro-or., Amer. austr. trop.

VI. Hemisiphonia Urb.

10. **H. antillana** Urb. Symb. VI (1909) p. 41. — *Micranthemum orbiculatum* Benth. in DC. Prodr. X (1846) p. 423 (quoad specim. Bert., non Michx).

Prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Utuado in litore rivuli, fl. III, X: Bertero, Britton et Cowell n. 383, Heller n. 673, Sintenis n. 2285. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

VII. Ilysanthes Rafin.

11. **I. gratioloides** (L.) Benth. in DC. Prodr. X (1846) p. 419 (sensu ampl.); Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. II p. 429; Stahl! Est. VI p. 236; Small in Bull. Torr. Club XXIII p. 298. — *Capraria gratioloides* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1117.

Flores albi, chasmo- et cleistogami. Fl. et fr. paene totum per annum.

Prope Bayamon in fossis et locis inundatis et in sylvis humidis ad vias circa Pueblo-viejo, prope Fajardo ad fossas in convalli fluminis, prope Los Mameyes in fossis ad La Carmelita, prope Yabucoa in pratis paludosis ad Calabazas et in paludosis sylvae primaevae ad Guayabota, prope Cayey ad rivulum circa Campito, prope Coamo in paludosis ad El Fuerte in convalli fluminis, prope Lares in pratis humidis ad Guajataca, prope Barceloneta ad vias humidas sylvulae Coff. arab. ad Florida: Bertero n. 1270, Eggers hb. pr. n. 1243, Sintenis n. 1055, 1143[b], 2762, 3089, 5123, 5163, 5899, 6677, Stahl n. 264, 264[b], 600. — Cuba (ab exempl. Portor. satis recedens), ? Hispaniola, ab Amer. sept. usque ad Guianam et Chile, Afr. austr., introd. in Galliam occ. et Japoniam.

VIII. Capraria L.

12. **C. biflora** L. Spec. I ed. II (1753) p. 628; Benth. in DC. Prodr. X p. 429; Griseb.! Flor. p. 427; Bello! Ap. I p. 300 n. 591; Krug Ic. t. 174; Stahl! Est. VI p. 227. — Té del pais, Té de la tierra.

Flores albi. Fl. et fr. I, II, XII.

Prope Bayamon locis cultis, prope Guanica in declivibus ad Punta de la meseta et ad Punta de los pescadores, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez: Krug n. 842, Sintenis n. 785,

3399, 3494, Stahl n. 844. — Bermuda (intr. ex Hemsl.), Florida austr., Key ins., Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy, Saba, St. Eustache (hb. Leid.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Gr.), Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 266), Union, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire, Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

IX. Scoparia L.

13. **Sc. dulcis** L. Spec. I ed. I (1753) p. 116; Benth. in DC. Prodr. X p. 431; Griseb. Flor. p. 427; Bello! Ap. I p. 300 n. 592; Krug Ic. t. 175; Stahl! Est. VI p. 226. — Escobita amarga, Mastuerzo, Orozus.

Flores albi. Fl. V, X, fr. I, II, V, X.

Prope Bayamon, prope Adjuntas circa hacienda Guilarte ad fossas, inter Sabana-grande et Guanica ad viam, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez ad Boquillas versus: Heller n. 180, Krug n. 843, Sintenis n. 9, 9[b], 3832, 4295, Stahl n. 825. — Florida austr., Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Aruba, Regiones calidiores utriusque orbis.

X. Alectra Thunbg.

14. **A. melampyroides** (L. Cl. Rich.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 458 (non Benth.). — *Pedicularis melampyroides* L. Cl. Rich. in Act. Soc. Hist. nat. Par. I (1792) p. 111. — *Alectra brasiliensis* Benth. in DC. Prodr. X (1846) p. 339; Griseb. Flor. p. 428; Bello! Ap. I p. 300 n. 594; Krug Ic. t. 171; Stahl! Est. VI p. 228. — Mata caña, Yerba de hierro.

Prope Bayamon in fossis, Sierra de Naguabo locis humidis ad montem Piedra pelada et in campis ad Los Ranchones, prope Juncos in pratis humidis ad Monte grande, prope Utuado in declivibus ad Tetuana et ad Salto-arriba, prope Maricao in rupibus umbrosis montis Montoso, prope Mayagüez in paludosis, fl. II—IV, VIII, X, XI, fr. II—IV, XI: Krug n. 844, Sintenis n. 104, 104[b], 104[c], 998[b], 2820, 5406, 6284, 6543, Stahl n. 61, 827. — Jamaica (ex Benth.), Guadeloupe, Dominica, St. Vincent, Trinidad (ex Benth. et Gr.), Nova Granata, Guiana, Brasilia.

XI. Gerardia L.

15. **G. domingensis** Spreng.! Syst. II (1825) p. 807; Benth. in DC. Prodr. X p. 517; Bello! Ap. I p. 300 n. 595; Krug Ic. t. 177; Stahl! Est. VI p. 233. — Verónica.

Flores pallide purpurei. Fl. et fr. I, III, VIII, IX.

Prope Bayamon in arenosis humidis ad Cataño, Sierra de Yabucoa in graminosis montanis inter Valenciano arriba et Cerro gordo, prope Caguas, inter Caguas et Cayey ad vias rara, prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos: Gundlach n. 847, Sintenis n. 984, 2525, 2558, 5909, Stahl n. 575, 829. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. IV p. 125), Cuba, Hispaniola.

XII. Buchnera L.

16. **B. elongata** Sw. Prodr. (1788) p. 92 et Flor. II p. 1061; Benth. in DC. Prodr. X p. 498; Griseb.! Flor. p. 428; Bello Ap. I p. 300 n. 593; Krug Ic. t. 176; Stahl! Est. VI p. 229.

In Miradero: ex Bello, prope Bayamon in arenosis inundatis, fl. et fr. I: Stahl n. 847. — Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Amer. sept. et austr.

Bignoniaceae.

(Cl. E. Bureau recens.).

I. Arrabidaea P. DC.

1. **A. chica** (H. et B.) Verlot in Revue hortic. XL (1868) p. 154; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 31 (var. *thyrsoidea* Bur. l. c. p. 32). — *Bignonia chica* H. et B. Pl. aequ. I (1808) p. 107 t. 31; DC. Prodr. IX p. 151. — *Adenocalymna portoricensis* Stahl! Est. VI (1888) p. 186.

Prope Bayamon in montibus calcareis et in sylvis atque fruticetis, fl. VII, fr. III: Sintenis n. 1096, Stahl n. 79, 541. — Trinidad, Amer. austr. trop.

II. Macrodiscus Bur.

2. **M. lactiflorus** (Vahl) Bur.! ap. Baill. Hist. Pl. X (1891) p. 36. — *Bignonia lactiflora* Vahl Symb. III (1794) p. 80 t. 66. — *Distictis lactiflora* P. DC. Prodr. IX (1845) p. 191. — *Bignonia odorata* Bello! in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 293 n. 509; Krug Ic. t. 197; Stahl! Est. VI p. 178. — Pega palo, Viuda.

Flores albi, fauce flavi, I, II, V, VIII, XII; fr. I, II, VII, VIII, XI, XII.

Prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Luquillo in fruticetis litoralibus ad Los Mameyes, prope Aibonito inter Algarrobo et Coamo ad viam, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et ad rivulum Moreno et ad Salinas versus et in monte Santana, prope Tallaboa in rupestribus maritimis, prope Guayanilla in fruticetis ad

Los Indios, in Serro de Sabana grande, prope Guanica ad Punta de los pescadores et ad La Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in sylvis montis circa hacienda Buenaventura, prope Manatí in fruticetis ad Campo alegre: Krug n. 726, Schwanecke, Sintenis n. 577, 1242[b], 1824, 2116, 2794, 3091, 3187, 3304, 3304[b], 3521, 3521[b], 4993, 6819, Stahl n. 934. — Hispaniola, St. Croix.

Obs. Cl. Sintenis sub n. 2173 prope Cayey in rupibus ad flumen Plata ad Cidra versus Bignoniaceam sterilem scandentem collegit, quae foliis bifoliolatis, foliolis exacte obovatis apice rotundatis v. subtruncatis 3—4 cm longis valde nervosis, inter sese (loco folioli intermedii) cirrhum brevem simplicem v. raro bifurcum apice in pulvinar dilatatum gerentibus gaudet. An affinis speciei praecedenti, quae foliola ad ramos juniores scandentes pluries minora ovata v. ovato-oblonga apice acuta v. obtusa praebet?

III. Amphilophium H. B. K.

3. **A. paniculatum** (L.) H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 149; DC. Prodr. IX p. 193; Griseb. Flor. p. 450; Bello Ap. I p. 293 n. 514; Krug Ic. t. 199; Stahl! Est. VI p. 182; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl Bras. VIII. 2 p. 211. — *Bignonia paniculata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 623; Jacq. Sel. p. 183 t. 116. — Liana de cuello.

Planta scandens pulcherrima. Calyx lacteus, corolla purpurea. Fl. X, XI.

Prope Bayamon in sepibus, prope Cayey in fruticetis ad rivulum Cedro: Sintenis n. 2092, Stahl n. 336. — Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Mexico, Columbia, Guiana, Peru.

IV. Cydista Miers.

4. **C. aequinoctialis** (L.) Miers in Proc. Roy. Hort. Soc. III (1863) p. 191; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 246. — *Bignonia aequinoctialis* L. Spec. I ed. II (1753) p. 623; DC. Prodr. IX p. 155 (cum var. *spectabilis* DC.); Griseb. Flor. p. 448; Bello! Ap. I p. 292 n. 508; Krug Ic. t. 198; Stahl! Est. VI p. 177. — *B. spectabilis* Vahl Symb. III (1794) p. 80; Spreng.! Syst. II p. 830. — Bejuco blanco, Liana de la sierra.

Scandens. Flores rosei, I, IV, VI—IX, XII.

Prope Bayamon in dumetis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, inter Fajardo et Luquillo in fruticetis ad viam, prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa in sylvis paludosis litoralibus, prope Mayagüez in fruticetis ad Boquillas, prope Añasco in fruticetis ad Hatillo, prope Aguada ad Barrio Rosario: Bertero n. 273, Eggers ed. Rensch n. 310[b], Heller n. 4447, Krug n. 725, Read, Sintenis n. 945,

1817, 2313, 4945[b], 5616, 5764, 6862, Stahl n. 820. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St, Jan (ex Egg. Suppl.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

V. Bignonia L.

5. **B. unguis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 623; DC. Prodr. IX p. 146 (cum var. *gracilis* DC.); Griseb. Flor. p. 448; Bello! Ap. I p. 293 n. 510; Krug Ic. t. 196; Stahl! Est. VI p. 179; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 282 t. 105. — Liana uñada, Pega-palo, Uña de gato.

Scandens. Flores aurei v. citrini, V, VII, VIII, fr. II, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cabeza de San Juan, prope Fajardo in monte de Mula, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Juncos in praeruptis ad rivulum in Monte Grande, prope Coamo in sylva circa Los Baños ad ripam fluminis et rivulum Moreno, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Junco, prope Guayanilla in declivibus umbrosis ad Los Indios, prope Salinas de Cabo rojo in sylva montis Juliana et in sylvis litoralibus, prope Mayagüez in sylva montis ad hacienda Buenaventura, prope Vega-baja: Gundlach n. 727, Heller n. 1233, Krug n. 729, Sintenis n. 550, 862, 1242[a], 1285, 1451, 2791, 2791[b], 3193, 3270, 4665, 5000, Stahl n. 674. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 267), Mustique (it.), Barbados, Tobago, Trinidad, Mexico, Brasilia, Paraguay, Argentina.

Obs. Plantae scandentes steriles a cl. Sintenis prope Cabo rojo et in Sierra de Luquillo sub n. 862 et 1451 lectae folia infima simplicia ovata v. ovato-oblonga plus minus dentata praebent.

6. **B.? caryophyllea** Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 293 n. 511; Stahl Est. VI p. 180. — Bejuco de clavo.

Prope Añasco (sterilis): Pagan in hb. Krug n. 737. — Cuba (sterilis).

Obs. **Tecomaria capensis** (Thbg.) Spach Hist. Vég. IX (1840) p. 137. — *Bignonia capensis* Thunb. Prodr. Pl. Cap. (1794—1800) p. 105. — *Tecoma capensis* Lindl. in Bot. Reg. XIII (1828) t. 1117, frutex 2—3 m. altus floribus aurantiacis prope Ponce in hortis colitur: Sintenis n. 4973. — Patria Africa austr.

VI. Tabebuia Gom.

7. **T. rigida** Urb. Symb. I (1899) p. 404. — Roble.

Frutex 3 m. v. arbor splendida 20 m. alta. Flores purpurei. Fl. et fr. VI.

Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes in sylvis primaevis sicut in cacumine montis Yunque: Sintenis n. 1461. —*

8. **T. Schumanniana** Urb. Symb. I (1899) p. 404. — Roble colorado.

Arbor 10—15 m., ex pulcherrimis sylvae primaevae portoricensis. Folia supra nitida pallide viridia. Flores sanguinei. Fl. et fr. III.

Prope Utuado in sylva primaeva montis Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 6500. —*

VII. Tecoma Juss.

9. **T. leucoxylon** (L.) Mart. ap. DC. Prodr. IX (1845) p. 219; Griseb. Flor. p. 447 (p. p.); Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 341 (p. p.). — *Bignonia leucoxylon* L. Spec. I ed. II (1753) p. 624 (p. p.) et II ed. II p. 870; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 145 (species prior). — *Raputia ? heterophylla* DC.! in Mém. Mus. IX (1822) p. 153 et Prodr. I p. 734. — *Galipea trifoliata* Spreng. Msc. ap. DC. l. c. p. 153 (non Aubl.). — *Tabebuia triphylla* DC. Prodr. IX (1845) p. 214. — *Tecoma Berterii* Griseb. Flor. (1861) p. 446 (quoad specim. port., non DC.); Stahl! Est. VI p. 176. — Roble, Roble prieto.

Arbuscula 4—5 m. v. arbor usque 20 m. Flores albi roseo-afflati v. pallide rosei. Fl. II—V, VII, fr. I, III, V, VII.

Prope Bayamon in fruticetis, Sierra de Luquillo prope Bañadero in sylvis 800 m. alt., prope Humacao, prope Ponce in litore ad Peñon, prope Guayanilla in fruticetis litoralibus ad Tallaboa versus, inter Ponce et Yauco ad viam, prope Guanica ad Barina et in fruticetis litoralibus ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero (hb. Cand.), Eggers ed. Toepff. n. 984, Heller n. 314, Schwanecke, Sintenis n. 783b, 3435, 3571, 3859, 3885, 4839, 4871, Stahl n. 886. — Jamaica, Cayman, St. Thomas, St. Barthélemy, Barbados.

10. **T. pentaphylla** (L.) Juss. Gen. (1789) p. 139; DC. Prodr. IX p. 217; Griseb. Flor. p. 447; Bello! Ap. I p. 293 n. 512; Krug Ic. t. 201; Stahl! Est. VI p. 175. — *Bignonia pentaphylla* L. Spec. II ed. II (1763) p. 870 (p. p.). — *Tecoma leucoxylon* Mart. var. *pentaphylla* Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 (1897) p. 342. — Roble, Roble blanco.

Frutex 2—3 m. v. arbor usque 20 m. ex pulcherrimis. Flores pallide rosei v. rosei. Fl. II, V, X, fr. III, V, IX.

Prope Bayamon ad Cataño et in sylvis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Maunabo in fruticetis ad Punta de la Tuna, prope Adjuntas in sylvis montium La Vega et Bajaya et in sylvula Coff. arab. montis Galsa, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Mayagüez, prope Aguada in sylvis ad Rio

Grande: Krug n. 730, Sintenis n. 783, 1046, 1658, 4112, 4265, 4382, 5131, 5722, Stahl n. 798. — Bermudas (cult.), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Montserrat (ex DC.), Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex DC.), St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Venezuela.

Obs. Cum praecedente et nonnullis aliis speciebus, ut jam cl. Bureau et Schumann indicaverunt, typum polymorphum formans.

11. **T. haemantha** (Bertero) Griseb. Cat. (1866) p. 194; Urb. Symb. I p. 405. — *Bignonia haemantha* Bertero! Msc. in Spreng. Syst. II (1825) p. 832. — *Tabebuia haemantha* DC. Prodr. IX (1845) p. 214. — *Spathodea portoricensis* Bello! in. Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 293 n. 513; Krug Ic. t. 200; Stahl! Est. VI p. 181. — *Tecoma platyantha* Stahl Est. VI (1888) p. 177 (non Griseb.). — *Bignonia quinquefolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 145 (non Vell.). — Roble.

Arbuscula 3—5 m. v. arbor 8—10 m. Flores purpurei v. sanguinei, I—III, IX, XII.

Prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte et in monte Santana, prope Utuado in montibus scopulosis ad Los Angeles, prope Peñuelas in sylvis et fruticetis, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Sabanagrande in sylva juxta flumen Estero, prope Mayagüez in monte Mesa 230 m. alt.: Bertero n. 1300, Heller n. 4550, Krug n. 733, Sintenis n. 449, 3203, 3221, 4871^{b}, 5940, 6958, Stahl n. 950. — ? Cuba.

VIII. Stenolobium D. Don.

12. **St. stans** (L.) Seem. in Journ. of Bot. I (1863) p. 88 (var. *pinnata* Seem. l. c. p. 89); Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 313. — *Bignonia stans* L. Spec. II ed. II (1763) p. 871. — *Tecoma stans* Juss. Gen. (1789) p. 139; DC. Prodr. IX p. 224; Griseb. Flor. p. 447; Krug Ic. t. 202; Stahl! Est. VI p. 278. — Roble amarillo, Ruibarba, Saúco amarillo.

Prope Bayamon in hortis, prope Fajardo cult., prope Cabo rojo, prope Mayagüez ad Boquillas, fl. I, IV, X, XII: Heller n. 151, Krug n. 732, Sintenis n. 32, 32^{b}, 32^{c}, Stahl n. 961. — Florida austr. (ex Chapm.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 267), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer. cont. calidior.

IX. Enallagma Baill.

13. **E. cucurbitina** (L.) Baill. Hist. plant. X (1891) p. 24. — *Crescentia cucurbitina* L. Mant. II (1771) p. 250; DC. Prodr. IX p. 246; Griseb. Flor. p. 445; Miers in Trans. Linn. Soc. XXVI p. 174; Bello! Ap. I p. 294 n. 516; Stahl! Est. VI p. 184. — Higüerillo.

Arbor 4—5 m. Folia nitida, obscure viridia. Fl. IV, XII, fr. XII.

Prope Bayamon in pratis paludosis ad Cataño et ad Palo seco et in litoralibus, prope Mayagüez, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, prope Aguadilla: Gundlach n. 736, Krug n. 735, Sintenis n. 920, 920^{b}, 5586, Stahl n. 799. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Guadeloupe (ex Mazé), Martinique (olim), St. Vincent (ex Gr.), Trinidad (it.), Florida (ex Small), Panama (ex Miers), Venezuela (ex Gr.).

X. Crescentia L.

Lit. J. Miers: On the genus Crescentia in Trans. Linn. Soc. XXVI (1868) p. 159—180 tab. VII—IX.

14. **C. cujete** L. Spec. I ed. II (1753) p. 626; DC. Prodr. IX p. 246; Griseb. Flor. p. 445; Miers l. c. p. 167; Bello! Ap. I p. 294 n. 515; Krug Ic. t. 203; Stahl! Est. VI p. 183; Bur. et K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 402; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 129 tab. XXXII. — Higüero.

Arbor 15 m. Fl. IV, VIII, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis et cult., prope Juncos in monte Santo de Leon, prope Mayagüez, prope Manatí: Krug n. 734, Sintenis n. 903, 2740, 6546, Stahl n. 800. — Bermudas (intr.), Key ins., Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Miers), St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 267), Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Bonaire (hb. Leid.), Curaçao, Amer. cont. trop.

15. **C. linearifolia** Miers in Trans. Linn. Soc. XXVI (1868) p. 172 t. 8 f. 3—5. — *C. microcarpa* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 294 n. 517; Stahl! Est. VI p. 184. — Higüerillo.

Frutex expansus 3—5 m. Folia nitida obscure viridia. Fl. V, XII, fr. V, VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis, prope Coamo ad Salinas, prope Ponce ad Peñon in fruticetis, prope Peñuelas in fruticetis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 1263, 1898, 2980, Stahl n. 935, 935^{b}. — St. Thomas (Oersted ex Miers).

XI. Schlegelia Miq.

16. **Sch. brachyantha** Griseb. Cat. (1866) p. 191.
Cuba.

Var. **portoricensis** Urb. Symb. I (1899) p. 406. — *Sch. axillaris* Stahl! Est. VI (1888) p. 185 (non Griseb.); K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VIII. 2 p. 400 (p. p.). — Higüerito de sierra, Tulipa.

More Hederae saxa investiens v. in arbores altissimas scandens v. frutex 2—3 m. Flores albi, intus violaceo-afflati v. striati. Fructus virides. Fl. IV, V, IX, XI, fr. IV, VI—VIII.

In sylvis primaevis prope Bayamon in monte Helechol 500 m. alt., Sierra de Luquillo, ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Juncos inter Valenziano arriba et Cerro gordo ad saxa et in monte Guvuy, prope Hato grande in monte Gregorio, prope Aibonito in rupibus ad Barrio del pasto et ad Cuyon, prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus et in monte Cerrote: Eggers hb. pr. n. 1318, Sintenis n. 1289, 1453, 2274, 2540, 2826, 3075, 4194, 4615, 5004[b], Stahl n. 107, 469. —*

Pedaliaceae.

I. Sesamum L.

1. **S. orientale** L. Spec. I ed. II (1753) p. 634; Griseb. Flor. p. 458; Bello! Ap. I p. 294 n. 518; Krug Ic. t. 193; Stahl! Est. VI p. 254; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 239. — *S. indicum* L. l. c.; DC. Prodr. IX p. 250. — Ajonjoli.

Cult. et quasi spontaneum prope Cataño in campis litoralibus, prope Bayamon cult., prope Cabo rojo locis cultis, prope Mayagüez, fl. III, XI, fr. I, III, XI: Krug n. 739, Schwanecke, Sintenis n. 901, 901[b], Stahl n. 265, 955. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Ins. danicae (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent, Grenada, Curaçao. Patria fortasse Asia austro-orient.

Martyniaceae.

I. Martynia L.

1. **M. annua** L. Spec. I ed. II (1753) p. 618. — *M. diandra* Glox. Obs. (1785) p. 14 t. 1; DC. Prodr. IX p. 253; Griseb. Flor. p. 465; Bello Ap. I p. 294 n. 520; Stahl Est. VI p. 265. — Escorzonera, Uña de gato.

Planta 1—2 m. Calyx viridi-albus, prophyllis roseis. Corolla extrinsecus albida roseo-afflata, lobis purpureo-maculatis. Fl. et fr. VIII, XI, XII.

Prope Coamo ad vias et in pratis montis Santana, prope Peñuelas in graminosis ad ripam fluminis: Sintenis n. 2833, 3329, 4892, Stahl n. 937. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Antigua (ex Gr.), Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 267), Bequia, Amer. cont. trop.

II. Craniolaria L.

2. **C. annua** L. Spec. I ed. II (1753) p. 618; DC. Prodr. IX p. 254; Griseb. Flor. p. 466; Bello Ap. I p. 294 n. 519; Krug Ic. t. 194, 195; Stahl Est. VI p. 264. — Escorzonera.

Portorico: ex Bello, prope Bayamon cult., fl. I: Stahl n. 851. — Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. austr.

Gesneriaceae.

Lit. I. Urban: Enumeratio Gesneriacearum (antill.) in Symb. II (1901) p. 344—388.

I. Alloplectus Mart.

1. **A. ambiguus** Urb. Symb. I (1899) p. 408 et II p. 358. — *A. cristatus* Stahl! Est. VI (1888) p. 261 (non Mart.). — *Columnea cristata* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 471 (excl. syn.).

Var. **chlorosepalus** Urb. l. c.

Calyx viridis. Corolla flava. Fructus albi. Fl. IV, VI, VIII XI, fr. VI, VIII.

In sylvis primaevis ad arbores prope Bayamon in monte Helechol, in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes 800 m. alt., Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Naguabo in montibus Los Rábanos et Piedra pelada, prope Barranquitas in petrosis 800 m. alt., prope Adjuntas in monte Ahorcado et ad Las Cruces, prope Yauco, prope Maricao ad Indiera fria versus: Eggers hb. pr. n. 1303, Garber n. 89, Sintenis n. 322[b], 1301, 1742, 2776[b], 4092, 4690, 5361, Stahl 63[b], 1142. —*

Var. **erythrosepalus** Urb. l. c.

Calyx ruber. Corolla flava. Fructus albi. Fl. IV—VI, VIII, fr. IV, VIII.

In sylvis primaevis ad arbores et ad saxa prope Bayamon in monte Helechol 400 m. alt., in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes 800 m. alt., Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia versus, prope Peñuelas ad Las Cruces: Eggers hb. pr. n. 1302, Sintenis n. 1303, 1741, 2777[b], 4177, 4689[b], Stahl n. 63, 105. —*

II. Columnea L.

2. **C. Tulae** Urb. Symb. I (1899) p. 409 et II p. 361.

Var. **rubra** Urb. l. c. — *C. scandens* DC. Prodr. VII (1839) p. 542 (p. p., non L.); Griseb. Flor. p. 464 (quoad specim. portor.); Hanst.! in Linnaea XXXIV p. 404 (p. p.); O. Ktze. Rev. II p. 471.

Calyx viridis. Corolla rubra (ignea, carnea, scarlatina, kermesina, labio inferiore extus interdum aurantiaco). Fructus albi. Fl. IV—VI, XI, XII.

In sylvis primaevis ad arbores prope Aguas buenas 500 m. alt., in Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, prope Juncos in monte Guvuy, in Sierra de Naguabo in montibus Piedra pelada et Los Rábanos, prope Adjuntas in monte Cienega, inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Maricao ad Indiera fria versus: Bertero n. 285, Eggers hb. pr. n. 1304, Sintenis n. 322, 1302, 1415, 2776, 4092^{b}, 4692, 5345^{b}, 6934, Stahl n. 692^{b}. —*

Var. **flava** Urb. Symb. I (1899) p. 410 et II p. 361.

Calyx viridis. Corolla flava (citrina v. sulfurea). Fructus albi. Fl. III, XI, fr. VIII, XI.

In sylvis primaevis ad arbores in Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Aibonito ad Cuyon, prope Utuado ad Roncador: Sintenis n. 2694, 2777, 6505. —*

Obs. **Achimenes longiflora** P. DC. Prodr. VII (1839) p. 536 prope Cabo rojo lecta est, sine dubio culta: Krug n. 875. — Patria Mexico.

III. Gesneria L.

3. **G. albiflora** (Dene.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 473; Urb. Symb. II p. 370. — *Pentarhaphia albiflora* Dene.! in Ann. Sc. nat. III sér. VI (1846) p. 101; Walp. Rep. VI p. 735; Hanst. in Linnaea XXXIV p. 302. — *Conradia pedunculosa* Bello! Ap. I (1881) p. 288 n. 468 (cum var. *pallida* et *lutea* Bello, non DC.); Krug Ic. t. 204; Stahl! Est. VI p. 258. — *Tupa acuminata* Stahl! Est. VI (1888) p. 29 (descr. cum characteribus Tupae confusa, non DC.). — *Gesneria* spec. Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 143.

Frutex 2—4 m. Corolla colore valde variabilis: alba v. pallide v. albo-flava v. sulfurea et rubro-maculata (S. 2950) v. bruneo-rubra (S. 3153) v. e statu vivo horti Berol. flavo-albescens, lobis albescentibus (S. 5832) v. viridi-flava, lobis flavidis margine pallide purpurascentibus (S. 44^{b}). Fl. IX—XII, fr. I, IV, X, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Cayey ad Campito, inter Cayey et Cidra ad flumen Plata, prope Aibonito in convalli fluminis Guava, prope Coamo ad rivulum Moreno et ad Farrajones, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Mayagüez in monte Mesa,

IV-1911

prope Aguadilla in sylvis montanis ad Victoria, prope Pepino in declivibus umbrosis ad Enea, prope Manatí in montibus calcareis ad Coto inter fruticeta: Heller n. 4559, Krug n. 665, 1433, Plée n. 409, 866 (mus. Paris.), Sintenis n. 44, 44^{b}, 2311, 2314, 2950, 2950^{b}, 3153, 5782, 5832, 5910, 6755, Stahl n. 675, 675^{b}, 675^{c}. —*

4. **G. Sintenisii** Urb. Symb. II (1901) p. 375.

Frutex 2—5 m. Calyx rubro-bruneus. Corolla viridis. Antherae albae. Fl. X, fr. VII, X.

In Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo in sylva primaeva montium Los Rábanos et Piedra pelada: Sintenis n. 1484, 5332, 5335. —*

5. **G. citrina** Urb. Symb. I (1900) p. 477 et II p. 378.

Folia coriacea, obscure viridia. Flores colore citrino. Fl. et fr. III.

Prope Utuado in sylva primaeva montis Cerro Hueco ad Cayúco in praeruptis a rupibus calcareis dependens: Sintenis n. 6590. —*

6. **G. cuneifolia** Sessé et Moc. Fl. Mex. ined. ic. ap. DC. Prodr. VII (1838) p. 526 (Calques t. 723!) et Flor. Mex. II ed. (1894) p. 144. — *Conradia cuneifolia* DC. Prodr. VII (1838) p. 526. — *Pentarhaphia cuneifolia* Hanst. in Linnaea XXXIV (1865) p. 294. — *Conradia reticulata* Griseb.! Cat. cub. (1866) p. 201; Stahl! Est. VI p. 259. — *Gesneria portoricensis* Bello! Ap. I (1881) p. 288 n. 467 (nomen); Krug Ic. t. 205. — *G. reticulata* Urb. Symb. I (1900) p. 478 et II p. 378. — Flor de cueva, Yerba parrera.

Corolla coccinea, basi ipsa saepius, rarius usque ad medium flava. Fl. I, II, X, fr. I—III, VII, X.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo in monte Jimenes in rupibus ad aquas cadentes et ad cacumen montis Yunque 1600 m. alt., prope Utuado in praeruptis calcareis ad Los Angeles et in sylva primaeva montis Hueco ad Cayúco, prope Lares in rupibus ad ostium cavernae Pagita et in saxis calcareis ad Guajataca, prope Quebradillas, prope Pepino in praeruptis saxosis ad Enea, prope Veja-baja in saxis calcareis umbrosis: Gundlach n. 664, Sintenis n. 1343, 1343^{b}, 5829, 5845, 5935, 6096, 6568, Stahl n. 605, 605^{b}. — Cuba, Hispaniola, (nec Mexico, ut cl. P. DC. indicat, cf. Urb. Symb. III p. 87, 125).

7. **G. pauciflora** Urb. Symb. I (1900) p. 478 et II p. 381.

Prope Maricao in rupibus ad rivulos ad Indiera fria versus, fl. et fr. XII: Sintenis n. 327. —*

IV. Rhytidophyllum Mart.

8. **Rh. auriculatum** Hook. in Bot. Mag. LXIV (1837) t. 3562; DC. Prodr. VII p. 525; Hanst. in Linnaea XXXIV p. 311; Urb. Symb. II p. 384.

Hispaniola.

Var. **stipulare** Urb. Symb. II (1901) p. 384. — *Rh. stipulare* Urb. in Stahl! Est. VI (1888) p. 260. — Tabacón, Tibey amarillo.

Flores flavi v. intus sulfurei, extrinsecus albi. Fl. et fr. III, IV, VII.

Prope Sabana grande in rupibus ad aquas cadentes fluvii Estero, prope Arecibo in montibus ad Tamana, inter Corozal et Vega-alta in declivibus humidis ad Rio Cibuco: Sintenis n. 3946, 6637, Stahl n. 868. — Hispaniola.

Lentibulariaceae.

(Cl. F. Kamienski det., cl. J. H. Barnhart recens.)

I. Utricularia L.

1. **U. juncea** Vahl Enum. I (1804) p. 202; A. DC. Prodr. VIII p. 23.

Portorico: West (ex Vahl). — Bahama (ex Barnh.), Cuba, Trinidad, Amer. sept. civit. austro-orient., Guiana.

2. **U. subulata** L. Spec. I ed. I (1753) p. 18; A. DC. Prodr. VIII p. 16; Stahl! Est. VI p. 256. — Grasilla.

Prope Bayamon in arenosis inundatis, fl. X: Stahl n. 606. — Bahama (ex Barnh.), Cuba, Hispaniola, ? Trinidad, Amer. sept. civit. austro-orient., in formis affinibus in Amer. austr. et Africa trop. (ex Barnh.).

3. **U. pusilla** Vahl Enum. I (1804) p. 202; A. DC. Prodr. VIII p. 16; Griseb. Flor. p. 391.

Prope Bayamon in pratis humidis arenosis ad Cataño, fr. III: Heller n. 9, Sintenis n. 989. — Cuba, Jamaica, Trinidad, Amer. cont. trop.

4. **U. obtusa** Sw. Prodr. (1788) p. 14; A. DC. Prodr. VIII p. 10; Griseb.! Flor. p. 391. — *U. obtusata* Sw. Flor. I (1797) p. 41.

Prope Fajardo in stagnantibus ad Ceiba versus, ? prope Caguas in paludosis circa oppidum, prope Manatí in paludosis ad Abra de los muertos, prope Barceloneta in paludosis juxta Rio Azul ad Florida, fl. IV, fr. I, IV: Plée n. 14, Sintenis n. 947, 2532 (?, ster.), 6724, 6750. — Bahama?, Cuba, Jamaica, Hispaniola?, Antigua (hb. Monac. ex Barnh.), Guadeloupe, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

Acanthaceae.

Lit. G. Lindau: Acanthaceae (antill.) in Urb. Symb. II (1900) p. 170—250.

I. Nelsonia R. Br.

1. **N. brunelloides** (Lam.) O. Ktze. Rev. II (1891) p. 493; Lindau l. c. p. 178. — *Justicia brunelloides* Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 40. — *J. nummularifolia* Vahl Enum. I (1804) p. 122. — *Nelsonia nummu-*

larifolia R. et Sch. Syst. I (1817) p. 173; Nees in DC. Prodr. XI p. 66; Krug Ic. t. 191. — *Blechum* spec. Stahl! Est. VI (1888) p. 245.

Prope Bayamon in pratis circa Pueblo viejo et in graminosis humidis, in parte orientali, inter Caguas et Cayey, prope Manatí ad margines lagunae Tortuguero, fl. III—V, fr. IV: Heller n. 442, ex O. Kuntze, Riedlé, Schwanecke n. 19, Sintenis n. 969, 6699, Stahl n. 819. — Regiones tropicae utriusque orbis.

II. Thunbergia L. f.

2. **Th. fragrans** Roxb. Pl. Corom. I (1795) p. 47 t. 67; Nees in DC. Prodr. XI p. 57; Griseb. Flor. p. 458; Lindau l. c. p. 180.

Quasi spontan. prope Juncos ad habitationes circa Valenciano arriba, prope Mayagüez: Krug n. 871, Sintenis n. 2613. — Bahama, Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix, Saba, Antigua (ex Lind.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Trinidad. Patria Asia austro-orient. et Australia.

3. **Th. alata** Bojer ap. Sims in Bot. Magaz. LII (1825) t. 2591! et ap. Hook. Exot. Flor. III (1827) t. 177!; Nees in DC. Prodr. XI p. 58; Bello! Ap. I p. 300 n. 599; Krug Ic. t. 178; Stahl! Est. VI p. 253 (var. *aurantiaca* Nees et var. *alba* Nees); O. Ktze. Rev. II p. 500; Lindau l. c. p. 181. — Redadera.

Quasi spontan. prope Bayamon (cult.), prope Caguas, prope Cabo rojo, prope Mayagüez in dumetis circa castellum, prope Maricao in fruticetis ad vias, fl. I, XI, XII, fr. III: Heller n. 624, Krug n. 870, O. Kuntze n. 216, Sintenis n. 158, 158^{b}, 158^{c}, Stahl n. 821. — Bahama, Cuba, Jamaica (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Croix, St. Jan, Saba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad. Patria Africa orient.

Obs. **Th. erecta** T. Anders. in Journ. Linn. Soc. VII (1864) p. 18; Lindau l. c. p. 180, frutex 2 m. altus floribus ultramarinis, prope Yabucoa sub nomine Viuda in hortis colitur: Sintenis n. 3361, 4974. — Patria Africa trop.

III. Hygrophila R. Br.

4. **H. brasiliensis** (Spreng.) Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 183. — *Ruellia brasiliensis* Spreng.! Syst. II (1825) p. 822. — *Hygrophila portoricensis* Nees! in DC. Prodr. XI (1847) p. 92; Bello! Ap. I p. 300 n. 600; Krug Ic. t. 180; Stahl! Est. VI p. 243. — *Ruellia salicifolia* Bertero! ap. Nees l. c. (non Vahl). — Yerba de hicotea.

Flores albi. Fl. et fr. IX.

In paludosis prope Bayamon ad ripam fluminis circa Guaynabo et in aquis lente fluentibus, prope Fajardo ad ripam fluminis, prope Humacao ad Buenavista, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo,

prope Caguas circa oppidum, prope Mayagüez: Bertero, Krug n. 856, Sintenis n. 951, 951[b], 2516, 2582, 5224, Stahl n. 824. — Cuba, Hispaniola, Amer. cont. trop.

IV. Blechum Juss.

5. **Bl. Brownei** Juss. in Ann. Mus. Par. IX (1807) p. 270; Nees in DC. Prodr. XI p. 466; Griseb. Flor. p. 453; Bello! Ap. I p. 301 n. 603; Krug Ic. t. 190; Stahl! Est. VI p. 244; O. Ktze. Rev. II p. 483 (var. *subcordatum* forma *coeruleum* O. Ktze.); Lindau l. c. p. 186. — *Ruellia blechum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1120. — *R. parviflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 147 (nec alior.). — *Blechum blechum* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 100. — Yerba de papagayo.

Planta 0,5—2 m. alta. Flores albi ad caeruleum vergentes. Fl. I, fr. I, XI, XII.

Prope Bayamon ad vias et locis cultis, prope Luquillo in sepibus ad Maví, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in apricis, prope Guanica in fruticetis ad lagunas, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez, prope Maricao in sylvis montanis, prope Lares in dumetis ad Callejones: Bertero, Heller n. 236, Krug n. 859, Sintenis n. 336, 336[b], 1296[b], 1418, 1648, 3387, 5891, Stahl n. 266, 823, Wydler n. 231[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Lind.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 268), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop., introd. in ins. Philipp. et Marian.

V. Ruellia L.

6. **R. tuberosa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 635; Griseb. Flor. p. 452; Stahl! Est. VI p. 240; Lindau l. c. p. 191. — *Cryphiacanthus barbadensis* Nees in Del. Sem. Hort. Vrat. a. 1841 et in DC. Prodr. XI p. 197 (cum var.); Bello Ap. I p. 300 n. 601; Krug Ic. t. 181. — *Ruellia dichotoma* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 147 (non Bert.).

Flores caerulei, raro albi. Fl. II, IV, V, VII, fr. I, II, IV, V, VII, XII.

Prope San Juan secus viam ferream ad Cangrejos et locis arenosis atque petrosis, in Fajardo in foro oppidi, prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, inter Ponce et Guayanilla in rupibus calcareis ad maris litora, prope Guanica in fruticetis ad La Montalba et ad lagunam, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta Aguila: Schwanecke, Sintenis n. 618, 618[b], 1619, 3032[b], 3342, 3386, 3602, Stahl n. 843, Wydler

n. 339. — Bahama (ex Britton in Bull. N. York. Bot. Gard. III p. 451), Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Lind.), St. Martin (hb. Holm. et Leid.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, Nevis (ex Gr.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade (ex Duss), Dominica, Martinique, St. Vincent, Mustique, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 268), Cannouan (it.), Union (it.), Barbados, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Texas usque Peru et Guiana.

7. **R. coccinea** (L.) Vahl! Symb. III (1794) p. 83; O. Ktze.! Rev. II p. 494 (sub *Ruellea coccinea*); Lindau l. c. p. 197. — *Barleria coccinea* L. Spec. I ed. II (1753) p. 637. — *Arrhostoxylum coccineum* Nees in Mart. Fl. Bras. IX (1847) p. 64 et in DC. Prodr. XI p. 217; Bello! Ap. I p. 301 n. 602; Krug Ic. t. 182. — *Stemonacanthus coccineus* Griseb. Flor. (1861) p. 452; Stahl Est. VI p. 242. — Pata de gallina, Yerba maravilla.

Flores miniati v. scarlatini, I—VI, X—XII, fr. IV, XII.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva montis Piedra pelada, prope El Peñon ad Rio Mameyes 500 m. alt., prope Juncos in monte Hormigas, prope Hato grande in sylva primaeva montis Gregorio, prope Caguas, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et in sylva primaeva montis Maton arriba, prope Aibonito inter frutices Coff. arab. ad Barrio del pasto, prope Adjuntas ad Pellejas, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Maricao in sylva montis Montoso, prope Yauco, prope Mayagüez, prope Pepino in declivibus ad Eneas: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 899 et hb. pr. n. 1151, Garber n. 6, Heller n. 864, 4490, Hornbeck (ex L.), Krug n. 858, O. Kuntze n. 286, Ledru n. 554 (ex Nees), Plée n. 275 (it.), Schwanecke, Sintenis n. 316, 1835, 1865, 2124, 2423, 2582^{b}, 2645, 2913, 5872, 6175, 6350^{b}, Stahl n. 822, 822^{b}, Wydler n. 141. — Hispaniola, St. Thomas (ex Nees et Lind.), St. Croix (it.), St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe (ex Lind.), Dominica (ex Gr. et Lind.).

VI. Lepidagathis W.

8. **L. alopecuroidea** (Vahl) R. Br. ap. Griseb.! Flor. (1861) p. 453; Lindau l. c. p. 200. — *Ruellia alopecuroides* Vahl Eclog. II (1798) p. 49. — *Teliostachya alopecuroidea* Nees in Mart. Fl. Bras. IX (1847) p. 72 et in DC. Prodr. XI p. 263; Bello! Ap. I p. 301 n. 604; Krug Ic. t. 183. — Pata de gallina.

Flores albi, I.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Perchas, prope Maricao in con-

valli fluminis et in pascuis, prope Mayagüez circa hacienda Buenaventura: Bertero, Heller n. 520, Krug n. 860, Plée, Schwanecke n. 171, Sintenis n. 335, 335[b], 335[c], 1446, 5978. — Hispaniola, Antigua, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, a Panama usque ad Brasiliam.

Obs. **Crossandra infundibuliformis** (L.) Nees in Wall. Pl. as. rar. III (1832) p. 98 et in DC. Prodr. XI p. 280; Lindau l. c. p. 204. — *Justicia infundibuliformis* L. Syst. X ed. II (1759) p. 850. — *Crossandra axillaris* Nees l. c.; Bello Ap. I p. 300 sub n. 599; Krug Ic. t. 185, sub nomine Doña Juana prope Jayuya in hacienda Sta. Barbara, prope Guanica et Mayagüez in hortis colitur, fl. et fr. III: Krug n. 869, Sintenis n. 3928, 6366. — Patria India orient.

VII. Stenandrium Nees.

9. **St. tuberosum** (L.) Urb. — *Gerardia tuberosa* L. Spec. I ed. II (1753) p. 610 et II ed. II p. 848. — *Ruellia rupestris* Sw. Prodr. (1788) p. 93 et Flor. II p. 1071. — *Stenandrium rupestre* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 283; Lindau l. c. p. 206 (excl. patr. Bahama).

Flores rosei v. pallide carnei, III, IX, XI.

Prope Cayey in sylva humosa ad rivulum Morillos et in sylvis ad Pedro Avila, prope Aibonito in declivibus apricis ad Barrio del pasto, prope Utuado in sylva primaeva ad Cayúco, prope Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Guanica in sylvis ad salinas versus et in sylvis litoralibus ad Montalba: Sintenis n. 2309, 2459, 2877, 3527, 4908, 6228, 6578. — Cuba (ex Gr. et Lind.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe.

Obs. I. Roots fusiform tuberous etiam indicat cl. Eggers Flor. St. Croix and Virg. Isl. p. 81, id quod specimina a cl. Sintenis prope Cayey sub n. 2459 lecta bene demonstrant.

Obs. II. **Graptophyllum pictum** (L.) Griff. Notulae IV (1854) p. 139; Lindau l. c. p. 212. — *Justicia picta* L. Spec. II ed. I (1762) p. 21. — *Graptophyllum hortense* Nees in Wall. Pl. as. rar. III (1832) p. 102 et in DC. Prodr. XI p. 328; Bello Ap. I p. 300 sub n. 599; Krug Ic. t. 188 sub nominibus Café de Jardin, Doña Juana blanca, Papagayo prope Fajardo, Yabucoa, Cabo rojo in hortis colitur, fl. I, IV, IX: Sintenis n. 889, 889[b], 5159. — Patria Ins. malayanae et Nova Guinea.

VIII. Anthacanthus Nees.

10. **A. spinosus** (Jacq.) Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 460; Griseb. Flor. p. 457; Bello! Ap. I p. 301 n. 606; Stahl Est. VI p. 246; Lindau l. c. p. 216. — *Justicia spinosa* Jacq. Enum. (1760) p. 11 et Sel. p. 2 t. 2 f. 1; L. Spec. II ed. II (1763) p. 1663. — *Anthacanthus armatus* Bello! Ap. I (1881) p. 301 n. 605 (non Nees); Krug Ic. t. 189; Stahl! Est. VI p. 247.

Frutex valde variabilis, 0,5—4 m. altus, interdum volubilis. Flores rubri v. pallide violacei v. violaceo-rosei v. violacei. Fl. II—IV, IX, fr. IV.

Prope Bayamon in rupibus et collibus calcareis, prope Cangrejos locis siccis, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta Candelero, prope Utuado in saxosis montanis ad Los Angeles, prope Quebradillas, prope Camuy, inter Camuy et Arecibo, prope Manatí in rupibus calcareis ad Coto: Gundlach n. 861, 862, 1491, Heller n. 4688, Sintenis n. 1063, 5202, 5913, 6747, Stahl n. 1004, 1005. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Lind.), Antigua (ex Gr.), Martinique (ex Nees, anne e Portorico?).

IX. **Drejerella** Lindau.

11. **D. mirabiloides** (Lam.) Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 222. — *Justicia mirabiloides* Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 39. — *Beloperone portoricensis* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 414: Bello Ap. I p. 301 n. 698; Krug Ic. t. 184; Stahl! Est. VI p. 252.

Flores sordide et pallide purpurei, I—IV; fr. I, IV.

Prope Bayamon in nemoribus, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Lares locis humidis ad margines sylvae primaevae ad Guajataca, prope Caño grande, prope Aguadilla in declivibus: Gundlach n. 874, Heller n. 358, Krebs (ex Lind.), Sintenis n. 746, 1056, 6117, Stahl n. 267, 267[b]. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas (ex Lind.), St. Croix (it.), Martinique (it.).

X. **Dicliptera** Juss.

12. **D. Krugii** Urb. (n. sp.) herbacea 60 cm. v. ultra alta erecta ramosa, ramis (e vivo) obtusissime quadrangularibus, ab interstitiis foliorum deorsum leviter sulcatis, ad apicem tenuiter et parce pilosis, posterius praeter nodos glabrescentibus, cystolithigeris; foliis 3—1 cm. longe petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, basi rotundatis v. subtruncatis, antice longe et plerumque sensim acuminatis, acumine ipso obtusiusculo v. obtuso, usque 5,5 cm. longis et 3 cm. latis, margine integris v. undulato-crenulatis, utrinque parce v. crebrius pilosis et cystolithigeris; inflorescentiis panniculatis e cymis axillaribus pauciforis in vivo subsecundis inferioribus pedunculatis supremis subsessilibus compositis, prophyllis primariis bene petiolatis ellipticis v. oblongis, secundariis posterioribus ovato-orbicularibus, acutis v. obtusis et brevissime apiculatis, usque 1,5 cm. longis, brevissime pilosis, anterioribus multo minoribus et angustioribus; calyce 4 mm. longo, laciniis lineari-lanceolatis, margine papilloso-pilosis, inferne in cr. $^1/_3$ alt. coalitis hyalinis; corolla rosea violaceo-afflata, 23—27 mm. longa, bre-

viter patenti-pilosula, tubo 15—18 mm. longo, apice (in statu compresso) 5—6 mm. lato, labiis subaequilongis, supero integro obtuso, infero breviter et obtuse 3-dentato; staminibus tubo corollino in ejus $^3/_5$ alt. adnatis, parce et unilateraliter pilosis, antherarum loculis inaequialte affixis, vix 1,5 mm. longis; stylo cr. 25 mm. longo, glabro; capsula ovato-elliptica acutata compressa, superne breviter pilosula, ad basin glabrescente, 6 mm. longa, fere 3 mm. lata; seminibus orbicularibus, 2 mm. diametro, laevibus, pilis brevissimis crassiusculis apice glochidiatis plus minus obsessis. — *D. martinicensis* Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 226 (quoad pl. portor., non Juss.).

Prope Adjuntas in declivibus umbrosis ad Pellejas, fl. et fr. III: Sintenis n. 6350. Vidi etiam cult. in horto bot. berol. —*

Obs. *D. martinicensis* Juss. (ex Antillis minoribus) foliis acutissime acuminatis, cymis omnibus brevissime pedunculatis v. subsessilibus inflorescentiam racemosam subspiciformem formantibus, prophyllis primariis anguste linearibus, secundariis ovatis v. breviter ovatis acutissime acuminatis, staminibus tubo corollino in ejus $^4/_5$—$^5/_6$ alt. (usque ad faucem) adnatis, capsula obovata, apice rotundata et apiculata, usque ad basin dense patenti-pilosa, 6,5 mm. longa, 3,5 mm. lata, seminibus verrucosis optime recedit.

13. **D. assurgens** (L.) Juss. in Ann. Mus. Par. IX (1807) p. 269; Nees in DC. Prodr. XI p. 489; Griseb. Flor. p. 458; Lindau l. c. p. 227. — *Justicia assurgens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 850. — *Dicliptera portoricensis* Spreng. in Schult. Mant. I (1822) p. 149; Nees l. c. p. 489 — *D. scorpioides* Spreng.! Syst. I (1825) p. 85 (non Juss.). — *Diapedium assurgens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 485.

Planta 1—2 m. Flores lateritii, XII.

Prope Rincon in declivibus apricis ad Calvache: Bertero, Sintenis n. 5750. — Florida, Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Lind.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Trinidad, a Mexico usque ad Columbiam.

XI. Justicia L.

14. **J. periplocifolia** Jacq. Coll. V. Suppl. (1796) p. 5 t. 7 f. 2; Lindau l. c. p. 235. — *J. vulgaris* Bertero! ap. Schult. Mant. I (1822) p. 135; Spreng.! Syst. I p. 81. — *Adhatoda reflexiflora* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 398; Bello Ap. I p. 301 n. 609; Krug Ic. t. 187. — *Dicliptera assurgens* Stahl! Est. VI (1888) p. 250 (non Juss.).

Flores rubello-caerulei. Fl. et fr. I, II, IX, X.

Prope Bayamon ad radicem montium, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Cayey ad rivulum Morillos et in sepibus Bromeliae ad rivulum superiorem, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus: Bertero, Sintenis n. 576, 2303, 2478, 5077, Stahl n. 998. — Hispaniola, Vieques (ex Lind.), Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, Buck Isl. (ex Lind.), St. Croix (it.), St. Jan, Mexico, Venezuela.

15. **J. comata** (L.) Lam. Enc. I (1783) p. 632; Sw. Obs. p. 14; Lindau l. c. p. 239. — *Dianthera comata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 850; Griseb. Flor. p. 456. — *Leptostachya comata* Nees in DC. Prodr. XI (1847) p. 381.

Prope Bayamon in fossis, prope Cabo rojo in paludosis, prope Mayagüez, prope Morovis ad ripam fluminis, fl. (interdum cleistog.) I, fr. I, IV: Bertero, Heller n. 4446, Krug n. 864, Sintenis n. 760, IX, Stahl n. 866, 1016. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

16. **J. verticillaris** (Nees) Urb. (non L. fil., cujus species nunc est *Hypoëstes verticillaris* Sol.). — *Rhytiglossa verticillaris* Nees! in DC Prodr. XI (1847) p. 354. — *Justicia pectoralis* Lindau in Urb. Symb. II (1900) p. 241 (p. p., non Jacq.) — Curia.

Flores albi v. flavido-albi v. albi et roseo-afflati, in fundo rubro-punctati v. violaceo-maculati. Fl. et fr. III, IV, VI, VII, IX, XII.

In Sierra de Luquillo in sylvis primaevis ad cacumen montis Yunque, ad Cerro de la Pandura in sylvis umbrosis, Sierra de Naguabo in sylva montis Piedra pelada, prope Cayey locis graminosis in sylva montis Llano, prope Adjuntas in sylva primaeva ad Guilarte, prope Utuado in sylva primaeva ad Juanico, prope Maricao ad ripam fluminis ad hacienda Victoria versus: Bertero, Eggers hb. pr. n. 673, Plée n. 268 (hb. Nees, nunc in univers. Graz.), Sintenis n. 189, 373, 1181, 1468, 2413, 4631. —*

Obs. A sequente recedit foliis pluries majoribus, ramis inflorescentiae oppositis v. saepe verticillatis, sepalis linearibus v. lanceolato-linearibus acuminatis, colore corollae, an etiam fructibus?, qui in nostris *J. pectoralis* exemplaribus numerosis miro modo omnino desunt. — Specimen Neesianum foliis supra satis dense breviterque pubescentibus (nec scabris) gaudet, sed caeterum cum nostris omnino convenit (etiam bracteis bracteolisque linearisubulatis sicut sepalis plerumque subaequilongis).

17. **J. pectoralis** Jacq. Enum. (1760) p. 11 et Sel. p. 3 t. 3; Lindau l. c. p. 241 (p. p.). — *Dianthera pectoralis* J. F. Gmel. Syst. II (1791) p. 36; Griseb. Flor. p. 455; Bello! Ap. I p. 301 n. 607; Krug Ic. t. 192; Stahl! Est. VI p. 248. — *Rhytiglossa pectoralis* Nees in Mart. Fl. Bras. IX (1847) p. 128 et in DC. Prodr. XI p. 352. — Curia.

Prope Bayamon in hortis cult., prope Cabo rojo ad margines viarum, prope Mayagüez, fl. II, IV: Bertero, Krug n. 863, Schwanecke, Sintenis n. 790, Stahl n. 1003. — Jamaica (ex Gr. et Lind.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Lucia (ex Nees), St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

18. **J. sessilis** Jacq. Enum. (1760) p. 11 et Sel. p. 3 t. 2 f. 2; Lindau l. c. p. 243. — *Rhytiglossa sessilis* Nees in DC. Prodr. XI (1847)

p. 345. — *Dianthera sessilis* J. F. Gmel. Syst. II (1791) p. 35; Griseb.! Flor. p. 455. — *Adhatoda tetramera* Bello in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. X (1881) Ap. I p. 301 n. 610; Krug Ic. t. 186. — Acanthacea Stahl! Est. VI (1888) p. 256. — *Ecbolium sessile* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 488.

Prope Coamo in rupibus in convalli fluminis El Fuerte, in sylvis prope Ponce ad Peñon, prope Guanica in sylva regionis inferioris ad La Plata et in campis ad Montalba, fl. II, VIII, fr. II, VIII, XII: Bertero n. 805, Sintenis n. 3094, 3387[b], 3388[b], Stahl n. 933. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg. et Lind.), St. Martin (ex Bold.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Margarita.

Myoporaceae.

I. Bontia L.

1. **B. daphnoides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 638; A. DC. Prodr. XI p. 716; Griseb. Flor. p. 503. — *Columnea* ? spec. Stahl! Est. VI (1888) p. 263. — Manzanillo.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 8 m. Fructus flavidi. Fl. I, VIII, fr. I, VII, VIII.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus ad Peñon, prope Peñuelas in sylvis, prope Guanica ad portum inter arbores Rhizophorae, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Puerto real: Sintenis n. 567, 3604, 4878, Stahl n. 938. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot Gard. IV p. 125), Cuba, Jamaica (subspont.), Cayman (ex Hitchc.), St. Thomas, Water Island, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Barbuda (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Trinidad (ex Gr.), Bonaire (hb. Leid.), Curaçao, Aruba, Guiana.

Plantaginaceae.

I. Plantago L.

1. **Pl. major** L. Spec. I ed. I (1753) p. 112; Dene. in DC. Prodr. XIII. 1 p. 694; Griseb. Flor. p. 389; Bello! Ap. I p. 304 n. 642; Krug Ic. t. 233. — Llantén.

Quasi spontan. prope Bayamon, in Fajardo locis cultis, prope Cayey locis humidis ad rivulum superiorem, prope Adjuntas circa hacienda Guilarte ad fossas, in Maricao ad vias, prope Mayagüez, fl. et fr. V—VII, IX, XI: Krug n. 918, Sintenis n. 307, 1610, 2584, 4317, Stahl n. 885. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Gr.), St. Croix, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent. Patria Europa, Asia, hodie in universum orbem diffusa.

Rubiaceae.

I. Oldenlandia L.

1. **O. herbacea** DC. Prodr. IV (1830) p. 425; Griseb. Flor. p. 330; Bello Ap. I p. 279 n. 379; Krug Ic. t. 31; Stahl! Est. V p. 53; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 272. — *Hedyotis commutata* Schult. Mant. III (1827) p. 134. — *H. herbacea* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 20.

Prope Bayamon in arenosis et ruderatis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes locis humidis, Sierra de Naguabo in campis ad Los Ranchones, prope Yabucoa in La Pandura, prope Maricao in graminosis, prope Lares in graminosis ad Guajataca, prope Mayagüez in paludosis ad Boquillas versus, fl. et fr. I, II, VI, IX—XI: Bertero n. 204, Schwanecke n. 49, Sintenis n. 106, 106^{b}, 1827, 5086, 5405, 5904, Stahl n. 402, 402^{b}. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Martin (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop., Afr. trop., Asia austro-orient., Ins. pacif.

2. **O. uniflora** L. Spec. I ed. I (1753) p. 119. — *Hedyotis glomerata* Michx. Fl. Bor.-Am. I (1803) p. 83; DC. Prodr. IV p. 421; Stahl! Est. V p. 52. — Graciosa.

Flores albi. Fl. et fr. V.

Prope Bayamon in graminosis, prope Dorado in pratis litoralibus, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Sintenis n. 6788, 6830, Stahl n. 677. — Cuba, Pinos, Jamaica, Amer. sept.

Obs. *O. galioides* Willd. in Schult. Mant. III (1827) p. 144 et hb. n. 3075! est Mollugo verticillata L. (cf. supra p. 230).

II. Lucya DC.

3. **L. tetrandra** (L.) K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 (1891) p. 27. — *Peplis tetrandra* L. (Elmgren) in Amoen. acad. V (1759) p. 413; Jacq. Enum. (1760) p. 18. — *Hedyotis tuberosa* Sw. Obs. (1791) p. 136 t. I f. II. — *Lucya tuberosa* DC. Prodr. IV (1830) p. 434; Griseb. Flor. p. 331. — *Dunalia tetrandra* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 281.

Prope Cayey in sylva primaeva juxta flumen Plata ad Cidra versus ad rupes et ad montem Cedro in rupibus humidis ad ripam fluminis rarissima, prope Coamo secus ripam rivuli Zarza ad rupes, prope Peñuelas ad saxa in flumine ad Cueva del Convento et in sylva montis Llano ad rupes rara, fl. VIII, X, XII, fr. VII, X, XII: Sintenis n. 2184, 2207, 3253, 4795, 4914, 6952. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

III. Rondeletia L.

4. **R. portoricensis** Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 414.

Frutex 3—6 m. v. arbor 8—20 m., trunco 30—50 cm. crasso. Folii nervus medius subtus ruber. Flores albi. Fructus griseo-virides. Fl. V—VII, fr. X, XII.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes et ad Bañadero, Sierra de Naguabo ad margines sylvae ad Los Ranchones et in monte Piedra pelada, prope Barranquitas in monte Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas in monte Cienega, inter Adjuntas et Peñuelas 700 m. alt., prope Peñuelas in monte Jagua, prope Maricao in monte Alegrillo: Eggers ed. Toepff. n. 890, Schwanecke n. 22, Sintenis n. 447, 1177, 1430, 1518, 2023, 4369, 4513, 5328, Stahl n. 1128. —*

5. **R. pilosa** Sw. Prodr. (1788) p. 41 (excl. patria) et Flor. I p. 356; DC. Prodr. IV p. 409 (? excl. patr. Martinique); Griseb. Flor. p. 328 (? excl. patr. Grenada). — *Hedyotis villosa* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 20 (non Wight et Arn.).

Frutex 3—4 m., V deflor.

Prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus: Schwanecke n. 36, Sintenis n. 1277. — St. Thomas, St. Croix (ex Sw. et Egg.), St. Jan, Montserrat (ex Sw.).

6. **R. inermis** (Spreng.) Krug et Urb. Symb. I (1899) p. 416.

Var. **angustifolia** Krug et Urb. l. c. — *Catesbaea inermis* Spreng.! Syst. I (1825) p. 416. — *Rondeletia buxifolia* DC. Prodr. IV (1830) p. 409 (p. p., non Vahl); Griseb. Flor. p. 328 (quoad pl. Port.). — *Catesbaea parviflora* Balbis! (Spreng. ap. DC. l. c.) in herb. (non Sw.).

Frutex 1—5 m. Fr. II, V, VIII, X, XII.

Prope Cayey in sylvis ad rivulum Morillos et in rupibus secus flumen Plata ad Buena vista, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Coamo in monte Santana et in sylva montana ad San Ildefonso et in declivibus ad rivulum Moreno, inter Ponce et Peñon in sylvis, prope Peñuelas ad margines sylvarum in monte Llano, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad La Ballena et ad Punta de los pescadores: Bertero, Sintenis n. 2078, 2103, 2937, 3130, 3205, 3259, 3516, 3710, 4748, Stahl n. 923. —*

Var. **oblongifolia** Krug et Urb. l. c. — *R. arborescens* Millsp.! in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 101 (non Griseb.).

Frutex v. arbuscula 2—5 m. Corollae tubus extrinsecus flavido-violaceus, lobis intus flavidis, extrinsecus lateritiis v. flores sulfurei, extrinsecus cinnabarini. Fl. II, III, X, fr. I—III, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo in fruticetis juxta flumen Juey, prope Sabana Grande ad ripam fluminis Estero, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo: Bertero, Millspaugh n. 341, Sintenis n. 2323, 3008, 3901, 5522, Stahl n. 401. —*

Var. **intermedia** Krug et Urb. l. c. – *B. laevigata* Bello! Ap. I (1881) p. 279 n. 378 (non DC.); Krug Ic. t. 32; Stahl Est. V p. 51. — *R. tetrandra* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 21 (p. p., non Roxb.).

Frutex 2—3 m. Fl. II, X, fr. II, VII, X.

In parte orientali locis petrosis calcareis, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis maritimis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa 230 m. alt., prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguadilla in saxosis litoralibus: Gundlach n. 573, Heller n. 74, 4517, 4551, Krug n. 546, Sintenis n. 19, 19^{b}, 5521, Wydler n 200. —*

Var. **latifolia** Krug et Urb. l. c. — *R. arborescens* Stahl! Est. V (1887) p 49 (non Griseb.). — *R. tetrandra* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 21 (p. p., non Roxb.). — Cordobancillo.

Frutex 2—3 m. Flores virides, posterius albi v. flavi. Fl. I, VI, X, fr. I, II, X.

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Lares in sylva primaeva ad Callejones et ad Guajataca, prope Aguadilla, prope Manatí in sylvis et fruticetis: Sintenis n. 5881, 5937, 6099, Stahl n. 616, 735. —*

IV. Hillia Jacq.

7. **H. parasitica** Jacq. Enum. (1760) p. 18 et Sel. p. 96 t. 66; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 203 t. 110; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 83. — *H. longiflora* Sw. Prodr. (1788) p. 58 et Obs. p. 135 t. 5 f. 1; DC. Prodr. IV p. 351; Griseb. Flor. p. 325.

Frutex 3—6 m. v. scandens. Flores lactei v. albi in sulfureum vergentes. Fl. II—IV, VI, IX—XI, fr. II, IV, IX—XI.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes in sylvis et in declivibus partis orientalis 500 m. alt., Sierra de Naguabo in sylvis montis Piedra pelada, prope Utuado in sylva primaeva ad Roncador, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega et ad Las Cruces, prope Peñuelas in sylvis 500 m. alt., prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Heller n. 4612, Sintenis n. 525, 1516, 1609, 4213, 4240, 5529, 6602, Stahl n. 915. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop.

V. Exostema L. Cl. Rich.

8. **E. floribundum** (Sw.) R. et Sch. Syst. V (1819) p. 19; DC. Prodr. IV p. 360; Griseb. Flor. p. 323. — *Cinchona floribunda* Sw. Prodr. (1788) p. 41 et Flor. I p. 375.

Prope Maricao in sylvis ad montem Alegrillo: Sintenis n. 236. — Cuba, Jamaica (ex Sw.), Hispaniola (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Trinidad (ex DC.).

9. **E. caribaeum** (Jacq.) R. et Sch. Syst. V (1819) p. 18; DC. Prodr. IV p. 359; Griseb. Flor. p. 324; Bello! Ap. I p. 279 n. 377; Stahl! Est. V p. 48. — *Cinchona caribaea* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 61 t. 179 f. 95. — Cuero de sapo, Lechesillo.

Arbuscula 3—4 m. v. arbor 8 m. Flores albi, antheris flavis. Fl. VII, VIII, X, XII, fr. I, II, VII, XII.

Inter Guayama et Guamaní ad ripam fluminis, prope Coamo in sylvis montium Calabaza et ad San Ildefonso et in convalli fluminum El Tendal et El Fuerte et in fruticetis litoralibus ad Salinas, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente et in sylvis montis Llano, prope Guanica ad Punta de los pescadores et in monte Puerco, prope Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus, prope Caño grande: Gundlach n. 572, Sintenis n. 627, 2235, 2982, 3084, 3214, 3240, 3252, 3397, 3502, 4777, 4906[b], Stahl n. 925. — Key ins. (ex Gr.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 256), Bequia, Mustique, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Mexico usque Guiana.

VI. Gonzalagunia R. et P.

10. **G. spicata** (Lam.) G. Maza Periant. in Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 289 (121); Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 149. — *Lygistum spicatum* Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 286 n. 1477. — *Hedyotis secunda* Spreng. ex Schult. Mant. III (1827) p. 133. — *Gonzalagunia coccocypselum* Cham. et Schlecht. in Linnaea IV (1829) p. 196. — *Gonzalea panamensis* Wydl. ex Cham. et Schl. l. c. (non Pers.). — *G. spicata* DC. Prodr. IV (1830) p. 437 (cum var. *glabrata* DC.); Griseb. Flor. p. 321; Bello! Ap. I p. 279 n. 384; Krug Ic. t. 30; Stahl! Est. V p. 43. — *G. coccocypselum* Steud. Nomencl. II ed. I (1840) p. 701. — *Gonzalagunia hirsuta* K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 (1889) p. 291; O. Ktze. Rev. I p. 284 (forma *leucocarpa* et *cyanocarpa* O. Ktze.). — Mata de mariposa, Rabo de raton, Yerba pelada.

Frutex 0,5—4 m. Flores albi I, V—VII, X, XI, fr. I, IV, V, X, XI.

IV-1911

Prope Bayamon in umbrosis, prope Fajardo in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Rio blanco circa habitationes et in sylva primaeva ad los Ranchones, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Mayagüez in sylvis: Eggers ed. Rensch n. 302[b], Heller n. 97, 1262, 4441, Krug n. 552, Moritz, Schwanecke n. 27, Sintenis n. 55[c], 73, 1412, 4344, 5424, 5425, Stahl n. 375, P. Wilson n. 333, Wydler n. 302. — Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 256), Barbados, Grenada, Tobago (forma), Trinidad, Margarita, Amer. austr.

Obs. Cum clo. Schumann *Justiciam hirsutam* Jacq. Enum. p. 11 et Sel. Stirp. p. 4 et Obs. II p. 7 t. 32 (sub *Barleria*), quae quamquam eodem habitu, tamen ex autore et icone inflorescentia vaga, corolla bilabiata, labio superiore semibifido, laciniis labii inferioris tribus sicut staminibus 2 atque staminodiis 2 gaudet, ad nostram speciem inflorescentia secundiflora, corolla regulari 4-loba, staminibus 4 instructam adducere impossibile est. De hac planta dubia martinicensi, posterius iterum non collecta cf. Nees in DC. Prodr. XI p. 243 et Lindau in Urb. Symb. II p. 221 (sub *Barleria hirsuta*). Sed fortasse icon Jacquiniana, ut cl. Lindau suspicatur, composita est ex inflorescentia *Odontonematis* et ex parte foliigera, quae satis certe ad *Gonzalaguniam spicatam* spectat.

VII. Schradera Vahl.

11. **Sch. capitata** Vahl! Eclog. I (1796) p. 35 t. V; DC. Prodr. I Vp. 443; Griseb. Flor. p. 319; Stahl! Est. V p. 39; Urb. Symb. VI p. 45. — *Urceolaria exotica* J. F. Gmel. Syst. II (1791) p. 390. — *U. capitata* Fritsch in Oester. Bot. Ztg. XLIV (1894) p. 288.

Ad arbores more Hederae scandens. Involucrum viride. Flores albi v. lactei. Fl. III—VII, XI, fr. IV.

Prope Bayamon in sylvis montis Helechol 500 m. alt., Sierra de Luquillo in regione media et superiore montis Jimenes in sylvis, Sierra de Naguabo in sylvis primaevis montis Piedra pelada et ad Los Rábanos, prope Adjuntas in sylvis primaevis ad Las Cruces et montis Cienega, prope Utuado in sylvis primaevis montis Colon ad Roncador et in scopulosis sylvae primaevae ad Los Angeles: Sintenis n. 1238, 1429, 1851, 3992[b], 4186, 4361, 5376, 6020, 6506, Stahl n. 111.

Cuba, St. Kitts, Montserrat, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Kew Bull. n. 81 p. 257), St. Vincent, Brasilia.

VIII. Coccocypselum Sw.

12. **C. repens** Sw. Prodr. (1788) p. 31 (sub *Coccosipsilum*) et Flor. I p. 245; DC. Prodr. IV p. 396; Griseb. Flor. p. 322; Bello Ap. I

p. 279 n. 382; Krug Ic. t. 34; Stahl! Est. V p. 45. — Balsamillo, Yerba de guavá.

Flores pallide caerulei. Fructus caerulei (colore ultramarino). Fl. I—III, VI, XII, fr. I—III, V, XI, XII.

Prope Bayamon in umbrosis et humidis, prope Adjuntas ad viam cavam montis Cedro et in monte Guaraguao ad La Lucia, prope Maricao in sylvis, prope Lares in sylva primaeva ad Buenos aires, prope Aguada in sylva montis Piedra blanca, prope Aguadilla in declivibus: Sintenis n. 281, 1297[b], 4071, 4312, 5712, 6073, Stahl n. 377. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

IX. Sabicea Aubl.

13. **S. aspera** Aubl. Guian. I (1775) p. 194 t. 76; DC. Prodr. IV p. 439; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI 6 p. 306 (saltem syn. Swartz. excluso). — *S. hirsuta* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 417; Griseb. Flor. p. 322; Bello! Ap. I p. 279 n. 385; Krug Ic. t. 28; Stahl! Est. V p. 44. — *S. hirta* DC. Prodr. IV (1830) p. 439 (quoad pl. Port., non Sw.).

Volubilis. Fructus postremo obscure rubri. Fl. II, VII, fr. I, V, VII, XII.

Prope Bayamon in umbrosis et humidis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in fruticetis, prope Utuado, prope Maricao ad ripam fluminis in fruticetis: Bertero, Gundlach n. 1474, Sintenis n. 263, 1819, Stahl n. 376, P. Wilson n. 232. — Trinidad, Amer. cont. centr. et austr.

X. Randia L.

14. **R. aculeata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1192; Griseb. Flor. p. 318; Bello Ap. I p. 279 n. 380; Krug Ic. t. 33; Stahl! Est. V p. 38. — *Mussaenda rotundifolia* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 59. — Cambrón, Escambrón, Palo de cotorra, Tintillo.

Frutex 1—4 m. v. arbuscula 5 m. Flores albi. Fructus maturi albi. Fl. I, IV, V, fr. I, II, IX, XI, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in fruticetis ad Ceiba versus, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus ad Puerto de la Vaca, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Guanica in fruticetis ad Laguna et in declivibus ad Punta de los pescadores et in fruticetis ad Montalba, prope Cabo rojo in fruticetis ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio Puntas et in fruticetis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in declivibus ad Rio Grande, prope Quebradillas, prope Manatí in fruticetis circa lagunam Tortuguero: Gund-

IV-1911

lach n. 1480, 1490, Heller n. 198, 1247, Krug n. 550, Plée, Sintenis n. 257, 257[b], 1176, 3118, 3536, 3608, 3733, 4959, 5460[b], 5556, 5575, 5641[b], 5943, 6646, 6649, Stahl n. 372. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida austr., Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Millsp.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 257), Cannouan (it.), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Bonaire.

Obs. **R. formosa** (Jacq.) K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 (1889) p. 342 t. 141. — *Mussaenda formosa* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 70 t. 48. — *Randia Moussaendae* DC. Prodr. IV (1830) p. 388; Bello Ap. I p. 279 n. 381, frutex 3—4 m. fructibus citrinis sub nomine Jasmin de rosa in parte orient. et prope Jayuya ad hacienda St. Barbara colitur: Schwanecke, Sintenis n. 6339. — Patria Antill. minores et Amer. austr.

XI. Gardenia Ellis.

15. **G. jasminoides** Ellis in Phil. Trans. LI. II (1761) p. 935. — *G. florida* L. Spec. II ed. I (1762) p. 305; DC. Prodr. IV p. 379; Krug Ic. t. 35. — Jasmin, Tulipa.

Frutex 2 m. Folia nitentia obscure viridia.

Cult. et quasi spontan. prope Yabucoa in cacumine montis ad Guayabota inter arbores Ingae laurinae, Sierra de Naguabo ad habitationes ad La Lucia cult., prope Mayagüez cult.: Krug n. 549, Sintenis n. 4236[b], 5193, 5377. — Patria China.

XII. Genipa L.

16. **G. americana** L. Syst. X ed. II (1759) p. 931; DC. Prodr. IV p. 378; Griseb. Flor. p. 317; Bello! Ap. I p. 279 n. 383; Krug Ic. t. 36; Stahl! Est. V p. 37; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 351 tab. 143; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 59; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 147. — Hagua, Jagua.

Arbor 15—20 m. Folia nitentia obscure viridia. Flores albi, fundo flavi, antheris flavis. Fructus maturi brunei (colore capreae). Fl. III, VI, IX, fr. III.

Prope Bayamon in sylvis, prope Luquillo circa Maví, Sierra de Luquillo, prope Los Mameyes, Sierra de Naguabo, prope San German in declivibus ad Lajas arriba, prope Mayagüez, prope Lares: Eggers ed. Toepff. n. 929, Heller n. 741, Krug n. 548, Sintenis n. 1613, 3960, LXXXXIII, CV, Stahl n. 371. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 257), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. austr.

XIII. Basanacantha Hook. f.

17. **B. portoricensis** Urb. Symb. V (1908) p. 507. — *Randia Sagraeana* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 228 (non Griseb.). — Uvillo.

Frutex 3—4 m. Fructus grisei, II.

Prope Ponce in fruticetis litoralibus, prope Guanica in sylvis montanis ultra Barina: Sintenis n. 3744, 4880[b]. —*

XIV. Hamelia Jacq.

18. **H. patens** Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 72 t. 50; DC. Prodr. IV p. 441; Griseb.! Flor. p. 320; Bello! Ap. I p. 280 n. 386; Krug Ic. t. 29; Stahl! Est. V p. 41; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 321 t. 136. — Bálsamo, Bálsamo católico.

Frutex 2—4 m. Calyx sanguineus. Corolla aurantiaca v. miniata. Fructus rubri. Fl. I, VIII—XII, fr. I, VIII—X.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Hato grande in monte Gregorio circa Miraflores, prope Cayey ad rivulum superiorem, prope Aibonito in sylvis ad Barrio del pasto, prope Maricao in sylvis montanis, prope Cabo rojo ad Puerto real versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in litoralibus: Bertero, Heller n. 339, Krug n. 554, Moritz, Schwanecke, Sintenis n. 65, 65[b], 65[c], 2476[b], 2621, 2784, 2851, 5692, Stahl n. 373. — Florida austr., Key ins. (ex Gr.), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), St. Kitts (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent (var.), Tobago (var.), Trinidad (var.), Amer. cont. trop.

19. **H. axillaris** Sw.! Prodr. (1788) p. 46 et Flor. I p. 443; DC. Prodr. IV p. 442 (cum var. *appendiculata* DC.). — *H. lutea* de Rohr ap. Smith in Rees Cycl. XVII (1811) n. 4; DC. Prodr. IV p. 442; Griseb.! Flor. p. 320; Stahl! Est. V p. 40; K. Schum. in Mart. Fl. Bras. VI. 6 p. 322. — *H. declinata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 60. — Balsamillo.

Frutex 1—2 m. Folii petiolus et nervus medius sordide et obscure ruber. Calyx viridis, laciniis rubro-bruneis. Corolla flava, segmentis lateritiis. Fructus initio rubri, postremo nigri. Fl. et fr. I, V—IX.

Prope Bayamon in umbrosis, Sierra de Luquillo in sylvis humidis regionis mediae montis Jimenes, prope Yabucoa in sylva circa Sta. Elena ad La Pandura, prope Hato grande ad rivulum in monte Gregorio, prope Naranjitas in montibus 330 m. alt.: Bertero, Eggers ed. Rensch

n. 351[b], Read, Sintenis n. 1458, 2778, 5030, Stahl n. 374, 374[b] P. Wilson n. 56. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba, Trinidad (ex Gr.), Amer. austr. (ex Schum.).

XV. Catesbaea L.

20. **C. melanocarpa** Krug et Urb. in Symb. I (1899) p. 427. — *C. parviflora* Vahl Symb. II (1791) p. 31 et Ecl. I p. 12 t. 10 f. 1! (non Sw.); Griseb.! Flor. p. 317 (p. p.). — *Scolosanthus versicolor* Bello Ap. I (1881) p. 280 n. 387 (non Vahl); Krug Ic. t. 23.

Frutex 2—3 m. Fructus maturi nigri, I, II.

Prope Guanica in declivibus umbrosis ad Punta de la meseta et in sylvis ad La Plata et in fruticetis litoralibus ad la Montalba: Sintenis n. 3362, 3542, 3786. — St. Croix (ex Egg.), Antigua.

21. **C. parviflora** Sw.! Prodr. (1788) p. 30 et Flor. I p. 236; DC. Prodr. IV p. 401; Griseb. Flor. p. 317 (p. p.); Urb. Symb. I p. 428.

Frutex 1—3 m. Flores albi. Fructus albi, calycis lobis purpureis. Fl. VIII, fr. II.

Prope Guayanilla in montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in rupibus cacuminis umbrosi montis El Maniel inter frutices et in sylvis montis Cóbano: Sintenis n. 3735, 3775, 4927. — Jamaica.

XVI. Guettarda L.

22. **G. scabra** (L.) Lam. Tabl. encycl. II (1793) p. 218; DC. Prodr. IV p. 456; Griseb.! Flor. p. 332; Bello! Ap. I p. 280 n. 388; Krug Ic. t. 25; Stahl! Est. V p. 56. — *Matthiola scabra* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1192 et II ed. II p. 1661. — *Guettarda rugosa* Sw. Prodr. (1788) p. 59 et Flor. I p. 632; DC. Prodr. IV p. 456; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 217. — Palo de Cucubano, Serra-suela.

Frutex 3—8 m. v. arbor 8—10 m. Flores albidi, rubro-afflati. Fructus maturi sanguinei. Fl. I, V, IX, fr. II, V, X—XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in montibus ad Ceiba versus et in sylvis montanis, prope Cayey in fruticetis ad La Cruz et ad rivulum Morillos, prope Peñuelas circa oppidum, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Cabo rojo in fruticetis ad Puerto real versus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in sylvis montanis circa hacienda nieve, prope Manatí in montibus calcareis: Heller n. 4594, Krug n. 555, Sintenis n. 49, 49[b], 49[c], 1278, 1624, 2437, 2438, 2439, 5651, 6640, 6879, Stahl n. 405. — Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (hb. Holm), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Sw. et Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia,

Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 257), Barbados (ex Mayc.), Grenada, Margarita, Mexico, Amer. centr.

23. **G. Krugii** Urb. Symb. I (1899) p. 431.

Frutex 3—5 m. v. arbor 8—10 m. Fructus virides, I, II.

Prope Guanica in sylvis montis El Maniel et ad Punta de los pescadores et in fruticetis litoralibus ad Salinas: Sintenis n. 3458, 3493, 3711. —*

24. **G. ovalifolia** Urb. Symb. I (1899) p. 432.

Arbor 8—10 m. Flores albi, extrinsecus rubro-afflati. Fl. VI, IX, X, fr. XI.

Prope Cayey in fruticetis ad La Cruz et ad rivulum Morillos et in sylva primaeva montis Maton arriba, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad La Galsa, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Sintenis n. 225, 2151, 2435, 2436, 4673. —*

25. **G. laevis** Urb. Symb. I (1899) p. 433.

Arbor 15—20 m. Flores albi, extrinsecus rubello-afflati. Fructus virides. Fl. IX, fr. XI.

Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva primaeva ad Los Ranchones, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo: Sintenis n. 1490, 2568, 5327. —*

26. **G. elliptica** Sw.! Prodr. (1788) p. 59 et Flor. I p. 634; DC. Prodr. IV p. 457; Griseb.! Flor. p. 332.

Frutex 2—4 m. v. arbor 8 m. Flores albi, extrinsecus rubro-afflati. Fructus obscure purpurei. Fl. VII, VIII, fr. II, XII.

Prope Fajardo, prope Coamo inter Salinas et Santa Isabel in fruticetis litoralibus, prope Peñuelas in montibus calcareis ad Tallaboa poniente et in sylva ad Cueva del Convento, prope Yauco, prope Guanica in sylvis litoralibus ad Punta de los pescadores et ad La Ballena: Garber n. 1, Sintenis n. 3013, 3470, 3715, 4816, 4913^{b}, 6878. — Florida (ex Chapm.), Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

27. **G. parviflora** Vahl! Eclog. II (1798) p. 26 (hb. Willd. n. 17536); DC. Prodr. IV p. 456. — *G. parvifolia* Sw.! Flor. III (1806) p. 1958; Griseb.! Flor. p. 333. — *Myginda Bredemeyeri* Schult.! Mant. III (1827) p. 349. — *M. pentandra* Willd.! Msc. ap. Schult. l. c. et hb. n. 3222.

Frutex 2—4 m. v. arbuscula 5—8 m. v. arbor 10 m. Folia supra nitida. Fructus maturi nigri, I, XII.

Prope Juncos in monte Florida, prope Coamo in sylvis ad ripam fluminis Juey circa Salinas et in monte Calabaza et ad San Ildefonso: Bredemeyer n. 22 (hb. Willd. n. 3222), Sintenis n. 1932, 2983, 3213, 3229, 3284. — St Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.),

St. Kitts, Antigua, Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 257 sub *G. odorata*), Mustique (it.), Grenada, Tobago, Trinidad, Mexico?, Amer. austr. in regione sept.

28. **G. pungens** Urb. Symb. I (1899) p. 434.

Prope Maricao in declivibus montis Alegrillo, fl. et fr. XI: Sintenis n. 292. — Hispaniola.

XVII. Antirrhoea Comm.

29. **A. obtusifolia** Urb. Symb. I (1899) p. 435. — Tortuguillo.

Arbor 8—15 m. Flores viriduli, rubro-bruneo afflati. Fructus maturi nigri. Fl. V, VI, fr. IX.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo: Eggers hb. pr. n. 1244, Sintenis n. 1506, 2569. —*

30. **A. coriacea** (Vahl) Urb. Symb. I (1899) p. 436. – *Laugeria coriacea* Vahl! Eclog. I (1796) p. 26. — *Guettarda coriacea* Pers. Syn. I (1805) p. 201; DC.! Prodr. IV p. 458. — *Stenostomum dichotomum* DC. Prodr. IV (1830) p. 461 et Calques t. 482! — *St. coriaceum* Griseb. Flor. (1861) p. 334. — *Exostemma floribundum* Bello! Ap. I (1881) p. 279 n. 376 (non R. et Sch.); Stahl! Est. V p. 47. — *Petesia distachya* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 19. — Boje, Palo de quina, Quina.

Arbor 15 m. Fl. II, VI, fr. II.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado in sylva primaeva ad Cayuco, prope Caguana, prope Quebradillas: Gundlach n. 544, 545, 1482, Sintenis n. 6379, Stahl n. 378, 378^{b}, 387. — Jamaica, Montserrat (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent.

31. **A. Sintenisii** Urb. Symb. I (1899) p. 438. — Quina.

Arbor 15 m. Flores flavido-albi. Fructus maturi nigri. Fl. et fr. I.

Prope Utuado in scopulosis sylvae primaevae ad Los Angeles: Sintenis n. 5945. Steriles ideoque non certae: Sierra de Lares in sylvis primaevis ad Guajataca et ad Callejones, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Sintenis n. 6207, 6259, 6620. —*

32. **A. lucida** (Sw.) Hook. in Benth. et Hook. Gen. II (1873) p. 100. — *Laugeria lucida* Sw. Prodr. (1788) p. 48 et Flor. I p. 475. — *Stenostomum lucidum* Gaertn. f. Fruct. III (1805) p. 69; DC. Prodr. IV p. 460; Griseb.! Flor. p. 334; Stahl Est. V p. 59.

Portorico: ex de Candolle (deest in herb. Cand. ex hac insula) et Stahl l. c. (deest in herb. Stahl.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Sw. et Egg), St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Lucia (ex Sw. et Gr.), Trinidad (ex Gr.).

33. **A. acutata** (DC.) Urb. Symb. I (1899) p. 439. — *Stenostomum acutatum* DC.! Prodr. IV (1830) p. 460. — *St. viscosum* Griseb.! Flor. (1861) p. 334.

Arbuscula 4 m. v. arbor 5—8 m. Fl. I, II, fr. I, VIII.

Prope Ponce ad Peñon, prope Guanica in sylva montis Puerco et in sylva litorali ad salinas, prope Salinas de Cabo rojo in sylva litorali: Read, Sintenis n. 616, 3376, 3481, Stahl n. 924. — Anguilla, Guadeloupe, Désirade, Bonaire, Curaçao, Aruba.

Var. **latifolia** Urb. Symb. I (1899) p. 439.

Arbuscula 5—8 m. Fl. I.

Prope Guanica in sylvis ad salinas versus: Sintenis n. 3480. —*

XVIII. Laugeria Vahl.

34. **L. resinosa** Vahl Eclog. I (1796) p. 27 t. 10 f. 6. — *Guettarda resinosa* Pers. Syn. I (1805) p. 201: DC. Prodr. IV p. 458. — *Stenostomum resinosum* Griseb. Flor. (1861) p. 334; Bello! Ap. I p. 280 n. 389; Krug Ic. t. 26; Stahl! Est. V p. 58. — *Antirrhoea resinosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 82. — Aquilón.

Frutex 3 m. v. arbuscula 4—5 m. Resina contra dentium dolores adhibetur (ex Sint.). Fr. I, X, XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Utuado in sylva primaeva ad Santa Isabel, prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Lares in sylvis umbrosis ad Callejones, prope Mayagüez, prope Aguadilla in montibus umbrosis ad Espinal, prope Hatillo in montibus calcareis sylvae primaevae ad Guayanés: Krug n. 557, Sintenis n. 239, 5678, 5846, 6210, 6226, Stahl n. 223, 705, Wydler n. 417. — Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad.

Obs. Plantae cubenses: Linden n. 2114 et 2135 non huc spectant, ut cl. A. Rich. in Sagra Cuba p. XI p. 21 sub *Guettarda resinosa* Pers. indicat, sed ad genus *Psychotriae*.

XIX. Machaonia H. et B.

35. **M. portoricensis** Baill.! in Bull. Soc. Linn. Paris (1879) p. 204; Urb. Symb. V p. 513 f. E et 514. — Roseta.

Frutex 1—4 m., pallide viridis. Flores albi. Fl. I, VII, VIII, fr. II, VII, VIII.

Prope Coamo in pratis inter Serillos et Salinas, prope Ponce in fruticetis litoralibus, prope Tallaboa, prope Peñuelas in declivibus apricis montis Llano, prope Guayanilla in montibus litoralibus calcareis ad Peñon, prope Yauco in collibus siccis, prope Guanica in fruticetis ad portum et in sylvis montis El Maniel, prope Salinas de

Cabo rojo in sylvis litoralibus: Plée n. 942, Sintenis n. 648, 3025, 3526[b], 3789[b], 4771, 4880, 4917, Stahl n. 922, Underwood et Griggs n. 662. —*

XX. Erithalis L.

36. **E. fruticosa** L. Syst. X ed. II (1759) p. 930; DC. Prodr. IV p. 465; Griseb.! Flor. p. 336 (cum var. *odorifera* Griseb.); Stahl! Est. V p. 61; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 61; Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XV p. 269 t. IX f. 27, 28. — *E. odorifera* Jacq. Sel. (1763) p. 72 t. 173 f. 23. — *Getula maritima* Bello! Ap. I (1881) p. 280 n. 390 (nomen); Krug Ic. t. 27. — Jayajabico, Tea, Teillo.

Frutex 1—3 m. v. arbor 5—8 m. Flores albi, 5—8-meri, petalis 5—10 mm. longis. Fructus maturi nigri, carpidiis 4—12. Fl. I, II, IV, V, VII—IX, XII, fr. I, II, IV, VII, IX, XII.

Praesertim in sylvis atque fruticetis litoralibus prope Bayamon, prope Luquillo in saxis, prope Cabeza de San Juan, prope Fajardo, prope Yabucoa ad Puerto de la vaca, prope Coamo ad lagunas circa Salinas, prope Ponce in rupibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas in sylva montis Llano, prope Guanica ad Salinas et ad Punta de los pescadores et ad Caño gordo, prope Cabo rojo ad Joyuda versus et ad Los Morillos, prope Mayagüez, prope Rincon ad Barrio puntas, prope Quebradillas, prope Arecibo: Gundlach n. 560, 590, 591, Heller n. 59, 4604, Krug n. 558, Schwanecke, Sintenis n. 566, 566[b], 1601, 2726, 3333, 3525, 3526, 3769, 4801, 4852, 5046, 5740, 5741, Stahl n. 404, Wydler n. 162. — Florida penins. (ex Small), Key ins. (ex Gr.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc. et Fawc.), Navaza (ex Sw. Obs. p. 81), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 n. 257), Barbados, Grenada, Trinidad (ex Gr.), Curaçao, Aruba, Amer. centr.

37. **E. revoluta** Urb. Symb. III (1903) p. 379.

Frutex 3—4 m. Deflor. II.

Prope Guanica in sylvis litoralibus ad Caño gordo: Sintenis n. 3796. —*

XXI. Chiococca L.

38. **Chiococca alba** (L.) Hitchcock Bah. in Miss. Bot. Gard. Rep. IV (1893) p. 94. — *Lonicera alba* L. Spec. I ed. I (1753) p. 175. — *Chiococca racemosa* L. Syst. X ed. II (1759) p. 917; Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 68; DC. Prodr. IV p. 482 (cum var.); Griseb. Flor.

p. 336 (cum var.); Bello! Ap. I p. 282 n. 406; Krug Ic. t. 22; Stahl! Est. V p. 62. — Bejuco de berac.

Frutex 1—5 m., saepe volubilis. Folia obtusa usque longe acuminata. Flores flavido-albi brunescentes v. sulfurei, extrinsecus saepe rubro-bruneo afflati v. flavido-brunei, magnitudine variabiles. Fructus albi. Fl. I, IV, VI, VIII, IX, XII, fr. I—IV, IX—XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Fajardo in sylvis montanis, prope Juncos in monte Florida, prope Yabucoa in sylva montis Canto de gallo, prope Cayey in sylvis ad rivulum superiorem et in montibus Llano et Torito 857 m., prope Aibonito inter Algarrobo et Cari-blanco ad ripam fluminis et ad La Lima, prope Coamo ad rivulum Moreno et in sylva ad montem Calabaza, prope Utuado in fruticetis ad Sabana partida, prope Maricao in sylvis montanis inter frutices, prope Guanica in sylva montium Cóbano et El Maniel et ad Caño gordo et in fruticetis litoralibus, prope Cabo rojo in montibus calcareis et in sylvis montanis ad Guanajibo versus, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio grande, prope Lares in fruticetis ad Callejones et in sylvis ad Barrio Piletas, prope Hatillo in sylva primaeva ad Guayanés, prope Manatí in fruticetis ad margines lagunae Tortuguero et ad Abra de los muertos, prope Vega-baja: Gundlach n. 580, Krug n. 579, Schwanecke, Sintenis n. 1, 1[b], 278, 774, 1128, 1948, 2257, 2368, 2393, 2483, 2928, 3182, 3230, 3421, 3712, 3778, 3779, 4967, 5802, 6038, 6044, 6199, 6429, 6550, 6756, Stahl n. 226. — Bermuda, Florida, Key ins. (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Barbuda, Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Tobago (var.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Amer. cont. trop.

XXII. Chione DC.

39. **Ch. venosa** (Sw.) Urb. — *Jacquinia venosa* Sw.! Prodr. (1788) p. 47. — *Crusea glabra* A. Rich. in Mém. Soc. Hist. nat. Par. V (1830) p. 204. — *Chione glabra* DC. Prodr. IV (1830) p. 461 (excl. tab. 21 Vahliana); Griseb.! Flor. p. 335; Stahl! Est. V p. 57. — Martin Avila, Palo blanco, Sta. Olalla.

Arbor 7—15 m. Calyces et corollae alba; antherae aurantiacae. Fructus obscure violacei, paene nigri. Fl. V, VI, fr. II, V.

Prope Bayamon in montibus rarissima, Sierra de Luquillo in regione media et superiore montis Jimenes in sylvis, Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca, prope Toa-alta in sylvis: Eggers ed. Toepff. n. 1027 et hb. pr. n. 1201, Heller n. 436, Sintenis n. 1485,

IV-1911

6257, Stahl n. 407, 407[b], 559. — Hispaniola, St. Thomas (?, ex Egg.), St. Croix (?, it.), Tortola (ex Rich.), Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Gr.), St. Vincent, Grenada.

XXIII. Scolosanthus Vahl.

40. **Sc. grandifolius** Krug et Urb. in Ber. d. Deutsch. bot. Ges. XV (1897) p. 267 (nomen) t. IX f. 23 – 24 et Symb. I (1899) p. 442. — Espuela de galan, Picha de gato.

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, fl. XII: Sintenis n. 249. — *

41. **Sc. versicolor** Vahl! Eclog. I (1796) p. 11 t. 10; DC. Prodr. IV p. 484; Urb. in Ber. Deutsch. Bot. Ges. XV p. 267 t. IX f. 25, 26 et Symb. I p. 444 in obs. (non Griseb. Flor. p. 335). — *Chomelia versicolor* Spreng.! Syst. I (1825) p. 410.

Frutex 1 — 4 m. Flores elongati extrinsecus obscure violacei, parvi aperti flavidi. Fructus albi, sepalis purpureis coronati. Fl. IX, fr. II, IX.

Prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Punta de Candelero, prope Guanica in sylvis ad salinas versus et in monte Cóbano: Bertero, Sintenis n. 3441, 3745, 5206. — St. Thomas, Water Island (ex Egg.), St. Croix, St. Jan.

XXIV. Coffea L.

42. **C. arabica** L. Spec. I ed. I (1753) p. 172; DC. Prodr. IV p. 499; Griseb. Flor. p. 338; Bello! Ap. I p. 280 n. 393 (et ? var. *stenophylla* Bello); Krug Ic. t. 19; Stahl! Est. V p. 64; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 121. — Café, Café macho (var.).

Cult. et quasi spontan. prope Bayamon (cult.), Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia, prope Utuado ad Cayuco, prope Mayagüez in monte Mesa, fl. V, XII, fr. V, VI: Krug n. 574, Sintenis n. 739, 1823, 4425, 6381, Stahl n. 672. — Bermudas (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), St. Kitts (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad. Patria Africa trop.

XXV. Ixora L.

43. **I. ferrea** (Jacq.) Benth. in Linnaea XXIII (1850) p. 447, Griseb. Flor. p. 338; Bello Ap. I p. 280 n. 392; Krug Ic. t. 24; Stahl! Est. V p. 63. — *Sideroxyloides ferreum* Jacq. Sel. (1763) p. 19 t. 175 f. 9. — *Siderodendron triflorum* Vahl Ecl. I (1796) p. 10; DC. Prodr.

IV p. 478. — *Parella quinqueflora* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 18. — Dajao, Palo de dajao, Palo de hierro.

Frutex 2—3 m. v. arbuscula 3—5 m. v. arbor 8—10 m. et ultra. Folia pallide viridia in flavidum vergentia. Flores lateritii, intus paene albidi. Fructus initio flavi, dein rubri. Fl. III, VI, IX—XI, f. I, II, IX.

Prope Bayamon in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes et inter Maví et montem Jimenes, Sierra de Naguabo ad margines sylvae primaevae ad Los Ranchones, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelero, Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Mayagüez in sylvis humidis 330 m. alt., prope Las Marias in sylvis montanis ad Tabonuco, Sierra de Lares in sylva primaeva ad Guajataca: Heller n. 4556, Schwanecke n. 28, Sintenis n. 1051, 1428, 1660, 2304, 2566, 5181, 5395, 5975, 6119, Stahl n. 380. — Cuba (ex Gr.), St. Thomas, St. Jan (ex Egg. Suppl.), Antigua (ex Gr.), Montserrat (ex Vahl), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Amer. centr. et austr. in parte sept.-or.

Obs. **I. coccinea** L. Spec. I ed. I (1753) p. 110, Krug Ic. t. 21, arbuscula 3 m. alta floribus sanguineis, prope Ponce et Mayagüez in hortis colitur, fl. IX: Krug n. 561, Sintenis n. 5468. — Patria Asia austro-or.

XXVI. Strumpfia Jacq.

44. **St. maritima** Jacq. Enum. (1760) p. 28 et Sel. p. 218; DC. Prodr. IV p. 470; Griseb.! Flor. p. 336. — Lirio.

Frutex 0,5—2 m. Flores albi roseo-afflati v. rosei, antheris flavis. Fructus maturi albi. Fl. et fr. I, II, V, VII.

Prope Ponce in litoralibus et montibus calcareis ad Peñon, prope Guanica in rupibus et fruticetis litoralibus ad salinas et ad Caño gordo: Sintenis n. 3478, 3764, 4834, Stahl n. 1039. — Key insulae (ex Small), Bahama, Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy (ex Wikstr.), St. Eustache, Guadeloupe, Désirade, Bonaire, Curaçao, Aruba, Yucatan.

XXVII. Psychotria L.

45. **P. Grosourdyana** (Baill.) Urb. — *Loranthus portoricensis* DC.! Prodr. IV (1830) p. 293. — *L. brasiliensis* Spreng.! ap. DC. l. c. (non Desv.). — *Phthirusa portoricensis* Eichl. in Mart. Flor. Bras. V, 2 (1868) p. 134[1] et 334. — *Uragoga Grosourdyana* Baill.! in Adansonia XII (1876—79) p. 227 et 328. — *Dendropemon portoricensis* v. Tiegh. in Bull. Soc. bot. France XLI (1894) p. 69 et XLII (1895) p. 170. —

Psychotria pendula Urb. subsp. *Grosourdyana* Urb. Symb. I (1899) p. 445.

Ad arbores parasitica. Petioli, pedicelli et calyces purpurei v. sanguinei. Flores albi. Fl. et fr. III, IV, VI, VII, XII.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad cacumen montis Yunque, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas ad Las Cruces, inter Adjuntas et Guayanillo in monte Ahorcado, prope Utuado ad Roncador, prope Lares, prope Maricao in convalli superiore rivuli Maricao: Bertero n. 431, Grosourdy, Heller n. 1070, Moritz n. 137, Schwanecke n. 31, Sintenis n. 324, 1244, 1576, 4124, 4685, 6511. —*

46. **P. uliginosa** Sw.! Prodr. (1788) p. 43 et Flor. I p. 421; DC. Prodr. IV p. 505; Griseb.! Flor. p. 340. — *P. laevis* DC. Prodr. IV (1830) p. 505. — *Cephaëlis triplocephala* Bello Ap. I (1881) p. 282 n. 405; Krug Ic. t. 8; Stahl Est. V p. 80.

Frutex 1—2 m. Folia supra obscure, subtus pallide viridia. Flores albi. Fructus colore cerasino v. scarlatini v. purpurei. Fl. III, V, VII, IX, XI, fr. II—XI.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon 500 m. alt., prope Aguas-buenas, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in montibus Cerro gordo et Piedra azul ad Jácana et ad Guayabota, prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Barranquitas in monto Torrecilla 1130 m. alt., prope Adjuntas ad las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado ad Vega grande circa Mameyes, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Arecibo ad Jobo: Eggers ed. Rensch n. 761[b], Heller n. 1087, Sintenis n. 235, 1286, 1357, 1999, 2824, 2824[b], 2882, 4071[b], 4086, 4362, 5151, 5304, 6576, 6883, Stahl n. 88, 701, 701[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr. (ex Gr.), Guiana (ex Gr. et Hemsl.).

47. **P. pinularis** Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 57 (descript. bona). — *P. horizontalis* Griseb.! Kar. (1857) p. 82 n. 707 et Flor. p. 344 (non Sw.!, cujus species ex descript. et exemplari originario plane abhorret); Bello Ap. I p. 281 n. 399; Krug Ic. t. 15.

Frutex 1—5 m. Folia utrinque viridia nitida. Flores flavido-albi v. albi. Fructus maturi rubri. Fl. V—VIII, fr. VII—XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Hato Tejas, prope Fajardo in Cerro de mula, in Sierra de Luquillo, prope Juncos in Monte santo de Leon et Florida, prope Yabucoa in fruticetis litoralibus, prope Maunabo in monte Mala pascua, prope Coamo in valli sylvatica ad montem Santana, prope Peñuelas ad ripam fluminis ad Tallaboa alta:

Bertero n. 537, Eggers ed. Toepff. n. 1063 (p. p.), Sintenis n. 1685^{b}, 1694, 2729, 2811, 3224, 4734, 4970, 5229, Stahl n. 515, 515^{b}. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua (hb. Monac.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Grenada, Margarita, Guiana.

48. **P. malcolens** Urb. Symb. I (1899) p. 444. — Tea cimarrona.

Frutex v. arbuscula 3—4 m. v. arbor usque 10 m., odore odiose aromatico. Flores albi. Fructus maturi rubri. Fl. VII, fr. VII, XI.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes et in cacumine montis Yunque, Sierra de las Piedras in sylva primaeva montis Francés: Sintenis n. 1440, 1440^{b}, 5331, 6881, P. Wilson n. 93. —*

49. **P. undata** Jacq. Hort. Schoenbr. III (1798) p. 5 t. 260!; DC. Prodr. IV p. 513; Griseb.! Flor. p. 342 (excl. syn. *P. nervosa* Sw.); Stahl! Est. V p. 70. — *P. hirsuta* Spreng.! Syst. I (1825) p. 744 (quoad pl. port., non Sw.). — *P. oligotricha* DC. Prodr. IV p. 514; Bello Ap. I p. 281 n. 398; Krug Ic. t. 17. — *P. portoricensis* DC. l. c. p. 515. — Palo moro.

Frutex 1—3 m. Flores albi. Fructus maturi rubri. Var. glabra (*P. undata* Jacq.) v. plus minus pilosa v. ferrugineo-pubescens (*P. portoricensis* DC., *P. rufescens* Griseb.), fructibus obovatis v. ellipticis. Fl. I, IV, VI, IX, X, fr. I, II, VI, X.

Prope Bayamon in umbrosis, prope Maunabo in sylva primaeva montis Mala pascua, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila et locis herbosis montis Llano, prope Peñuelas ad saxa montis Llano, prope Guanica in sylva densa montis Cobano, prope Cabo rojo in Monte grande, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Manatí in fruticetis ad Mango: Bertero, Heller n. 1234, Krug n. 566^{b}, Sintenis n. 895, 895^{c}, 2419, 3759, 4744, 5220, 6635, 6954, Stahl n. 225, 512. — Bermudas (ex Hemsl.), Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin, Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 258), Barbados, Trinidad, Amer. centr.

50. **P. Stahlii** Urb. (n. sp.) frutex 1—3 m. altus glaber, stipulis gemmam apicalem initio plane includentibus integris, posterius unilateraliter usque ad basin fissis et deciduis, 4—5 mm. longis, membranaceis; foliis 3—10 mm. longe petiolatis, ellipticis usque lanceolatis, inferne sensim v. valde sensim in petiolum angustatis, antice acuminatis, 5—10 cm. longis, 1,5—3,5 cm. latis, nervis utroque latere 5—7 arcuatis; inflorescentiis terminalibus, posterius lateralibus, 1—2,5 cm. longe pedunculatis, corymbosis; floribus vix v. usque

IV-1911

1.5 mm. longe pedicellatis, heterostylis; calycis dentibus breviter triangularibus acutis; corolla alba, intus ad faucem dense albido-barbata, 5—5,5 mm. longa, tubo infundibuliformi, lobis oblongis obtusis tubo $1^1/_2$—2-plo brevioribus; fructibus ovoideis, rubris, 5—6,5 mm. longis, 3—4 mm. crassis. — *P. scandens* Bello! Ap. I p. 281 n. 400 (nec aliorum); Krug Ic. t. 16. — *P. nutans* Stahl! Est. V (1887) p. 74 (non Sw.). — Palo moro.

Prope Bayamon in fruticetis et umbrosis et in sylva palmarum ad Cataño, prope Cabo rojo in Monte Grande, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande, fl. III, VI, fr. I, VI, XII: Heller n. 607, 822, Krug n. 565, 569, Sintenis n. 895^b, 1192, 5510, 5727, 5780^b, Stahl n. 225, 512^b, 513. —*

Obs. Affinis *P. undata* Jacq. stipulis 8—10 mm. longis, foliorum nervis crebrioribus, inflorescentiis non pedunculatis, calycis dentibus non v. vix evolutis bene diversa est.

51. **P. revoluta** DC. Prodr. IV (1830) p. 517. — *P. Sintenisii* Urb. Symb. I (1899) p. 448.

Prope Cabo rojo in fruticetis ad Joyuda versus, fl. et fr. I: Sintenis n. 854. — Cuba, Hispaniola.

52. **P. maricaensis** Urb. Symb. I (1899) p. 447.

Prope Maricao in sylvis montis Alegrillo, prope Mayagüez in monte Mesa 330 m. alt., fl. II, fr. XI: Heller n. 4584, Sintenis n. 247. —*

53. **P. Brownei** Spreng.! Syst. I (1825) p. 742 (excl. syn. Brown.); DC. Prodr. IV p. 517 (p. p.).

Frutex 3 m. Fl. V, fr. X.

Sierra de Luquillo, prope Maunabo in sylva primaeva montis Mala pascua, prope Rincon in montibus ad Calvache: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1063 (p. p.), Sintenis n. 5220^b, 5612. — St. Thomas, St. Croix, Antigua, Grenada.

Obs. Stipulis ovato-triangularibus integris 4—5 mm. longis et fructibus ovali-globosis 4—5 mm. longis facile recognoscenda.

54. **P. grandis** Sw. Prodr. (1788) p. 43 et Flor. I p. 417; DC. Prodr. IV p. 517; Griseb.! Flor. p. 340; Stahl! Est. V p. 68.

Arbor 6 m. Fructus rubri (in nostris semper sphaerici). Fl. V, VI, fr. XI, XII.

Prope Bayamon in sylvis, Sierra de Luquillo, prope Maricao in sylvis ad Rio Maricao, prope Aguadilla in sylvis montanis ad Barrio Victoria: Eggers ed. Toepff. n. 1063 (p. p.), Sintenis n. 279^b, 5807, Stahl p. 408, 408^b. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Mexico (ex DC.), Costarica.

55. **P. tenuifolia** Sw.! Prodr. (1788) p. 43 et Flor. I p. 402; DC. Prodr. IV p. 514; Griseb. Flor. p. 341 (p. p.).

Frutex 3—5 m. Folia nitida obscure viridia. Fr. V, XI.

Prope Aibonito in sylva primaeva ad Cuyon, prope Adjuntas in monte Cerrote: Schwanecke n. 42, Sintenis n. 2698, 4087[b]. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Venezuela.

56. **P. brachiata** Sw.! Prodr. (1788) p. 45 et Flor. I p. 415; DC. Prodr. IV p. 515; Griseb.! Flor. p. 343; Stahl! Est. V p. 72. — *P. neurotricha* DC.! Prodr. IV (1830) p. 505. — Palo de cachimbo.

Frutex 2—5 m. v. arbor 8—15 m. Flores viridi-albi. Fructus pallide v. obscure caerulei. Fl. V, VI, fr. III, V, VI, VIII—XI.

Prope Bayamon in umbrosis et in sylva ad Pueblo viejo, Sierra de Luquillo in sylvis regionis mediae montis Jimenes, prope Bañadero 530 m. alt., prope Yabucoa in sylvis primaevis montium Sombrero et Cerro gordo et ad Guayabota, prope Hato grande in sylva primaeva montis Gregorio, prope Aibonito ad La Lima et in sylvulis Coff. arab. ad Barrio del pasto, prope Peñuelas in declivibus montis Jagua: Bertero, Eggers hb. pr. n. 1292, Sintenis n. 1726, 2047, 2561, 2618, 2914, 4520, 5028, 5144, 6953, 6955, Stahl n. 511. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad (ex Gr.), Guatemala.

57. **P. involucrata** Sw.! Prodr. (1788) p. 45 et Flor. I p. 413 (excl. syn. Aubl.). — ? *Palicourea umbellata* Stahl Est. V (1887) p. 78 (non DC.).

Prope Bayamon in fruticetis, fl. XII: Stahl n. 224. — Cuba, Jamaica (hb. Holm.), Trinidad, Guiana.

58. **P. pubescens** Sw.! Prodr. (1788) p. 44 et Flor. I p. 425; DC. Prodr. IV p. 515; Griseb. Flor. p. 343. — *P. Berteriana* Bello Ap. I (1881) p. 281 n. 397 (non DC.); Krug Ic. t. 12. — Cachimbo.

Frutex 1—3 m. Alabastra flavida. Flores albi, intus ad fundum saepe roseo-afflati v. flavido-albi. Fructus maturi rubri. Fl. I, IV, VI, VII, XI, XII, fr. I, VI, VII, XII.

Prope Bayamon in fruticetis et umbrosis, prope Naguabo ad Rio blanco in sylvis, prope Peñuelas in declivibus umbrosis montium Yagua et Llano, prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, prope Cabo rojo in sylvis montanis ad Guanajibo, prope Mayagüez, prope Rincon in sylvis montanis ad Barrio del pueblo, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Eggers ed. Toepff. n. 482, Krug n. 567, Schwanecke, Sintenis n. 867, 4512, 4760, 5509, 5907[b], 6621, Stahl n. 227, 517, Wydler n. 183. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Kitts, Mexico (ex Gr.), Amer. centr.

59. **P. Berteriana** P. DC.! Prodr. IV (1830) p. 515. — *P. platyphylla* P. DC.! l. c. p. 517; Urb. Symb. I p. 449 (var. *angustior* Urb.). —

P. pedunculata Stahl! Est. V (1887) p. 73 (non Sw.). — *P. macrophylla* Vent.! ap. DC. l. c. p. 517 (non R. et P.). — Palo de cachimbo.

Frutex 2—6 m. v. arbor 10 m. Calyx viridis v. flavidus. Petala viridi-alba v. pallide flava v. alba. Antherae flavae. Fructus obscure virides, pallide viridi-costati, postremo nigri. Fl. II—VI, fr. IV—X.

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon 330 m. alt., inter Bayamon et Aguas-buenas 500 m. alt., Sierra de Luquillo in monte Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, Sierra de Juncos in monte Guvuy, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo et ad Jácana, prope Adjuntas ad cacumen montis Capaës et ad Las Cruces et in montibus Cienega ad La Lucia, Cerrote et Audubo, prope Utuado ad margines sylvae circa Sta. Isabel: Bertero, Heller n. 720, Schwanecke, Sintenis n. 1174, 1686, 2670, 2825, 4026, 4139, 4148, 4432, 4446, 4659, 6179, 6882, Stahl n. 406, 406^b, P. Wilson n. 78. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia (ex Kew Bull. n. 81 p. 258), St. Vincent, Bequia, Grenada, Columbia.

60. **P. flexuosa** Willd.! Spec. I (1798) p 966 et hb. n. 4093; DC. Prodr. IV p. 510. — *P. patens* Griseb.! Cat. (1866) p. 137 (non Sw.!).

Frutex 1—1,5 m. altus. Folia pallide viridia, supra nitida. Flores parvi albidi. Fructus maturi albi. Fl. XI, fr. VIII, XI, XII.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Aibonito ad Cuyon, prope Maricao, prope Aguada in monte Piedra blanca: Sintenis n. 284, 2012, 2660, 5731. — Cuba, Trinidad, Amer. centr., Venezuela, Bolivia.

Obs. Quid *P. nutans* Bello Ap. I p. 281 n. 401 et Krug Ic. t. 18 (non Sw.) sit, mihi ignotum est.

XXVIII. Palicourea Aubl.

61. **P. domingensis** (Jacq.) DC. Prodr. IV (1830) p. 529. — *Psychotria domingensis* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 66. — *P. pavetta* Sw.! Prodr. (1788) p. 45. — *Pavetta pentandra* Sw.! Flor. I (1797) p. 233. — *Psychotria Westii* DC.! Prodr. IV (1830) p. 516. — *Palicourea pavetta* DC. l. c. p. 525; Griseb.! Flor. p. 346. — *Psychotria pseudo-pavetta* Bello Ap. I (1881) p. 281 n. 402; Krug Ic. t. 13; Stahl! Est. V p. 75. — *P. incarvata* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 58.

Frutex 2—5 m. altus. Calyx viridis. Flores albi v. albi et roseo-afflati. Antherae plumbeae. Stigma album. Fructus atroviolacei. Fl. VI, VIII, IX, fr. VIII, IX, XI.

Prope Bayamon in sylvis et fruticetis, prope Juncos in sylvis primaevis montium Goyo et Hormigas, prope Hato grande in monte

Gregorio, prope Cayey in sylvis ad Pedro Avila, prope Maricao in declivibus montis Alegrillo: Bertero n. 407, Plée (hb. Par.), Sintenis n. 330, 1949, 2414, 2501, 2625, 2810, Stahl n. 514, 514^{b}, West (hb. Cand.). — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe.

62. **P. alpina** (Sw.) DC. Prodr. IV (1830) p. 528; Griseb.! Flor. p. 345. — *Psychotria alpina* Sw.! Prodr. (1788) p. 44 et Flor. I p. 431.

Frutex v. arbuscula 2—5 m. v. arbor magnifica usque 10 m. Axes inflorescentiae lateritii v. flavi et saepe aurantiaco-afflati. Flores flavi, calyce bruneo-flavo (S. 4141) v. sulfurei (4572) v. sulfurei ad violaceum vergentes (4613) v. pallide sulfurei ad lobos pallide violaceo-afflati, postremo omnino violacei (2686). Fructus nitidi obscure virides, pallide viridi-costati (an maturi?). Fl. IV, VI, VIII, fr. VI, VII.

In sylvis montanis et primaevis in Sierra de Juncos in monte Guvuy, prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas in montibus Cienega ad La Lucia et Ahorcado ad Guilarte, prope Peñuelas: Sintenis n. 2686, 4141, 4572, 4613, Stahl n. 1113. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica (ex Gr.).

63. **P. crocea** (Sw.) Roem. et Schult. Syst. V (1819) p. 193; Griseb. Flor. p. 345 (var. *α*); Bello! Ap. I p. 280 n. 394; Krug Ic. t. 10. — *Psychotria crocea* Sw.! Prodr. (1788) p. 44 et Flor. I p. 429. — *Palicourea coccinea* DC.! Prodr. IV p. 529.

Frutex 2—3 m. Axes inflorescentiae e flavo in lateritium et sanguineum vergentes. Calyces flavi. Flores sanguinei (S. 2874). Fructus obscure brunei. Fl. I, VI, IX—XII, fr. I, II, VI, IX—XII.

Prope Yabucoa in sylva primaeva ad Guayabota et in monte Cerro gordo, prope Maunabo in sylvis umbrosis Cerro de la Pandura 600 m. alt., prope Aibonito ad Barrio del pasto, prope Lares in fruticetis ad Barrio Perchas, prope Mayagüez in sylvis maritimis et ad rivulum Quebrada de oro: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 460, Heller n. 131, 4377, 4540, Krug n. 562, 566, Read, Schwanecke, Sintenis n. 64, 64^{b}, 2560, 2874, 5154, 6048^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique, Grenada, Trinidad, Columbia, Bolivia.

64. **P. riparia** Benth. in Hook. Journ. of Bot. III (1841) p. 224. — *Coussaria Froelichia* DC.! Prodr. IV (1830) p. 494 (quoad pl. portor., non A. Rich., e fragmento originario nimis incompleto). — *Palicourea crocea* DC.! l. c. p. 526 (non R. et Sch.); Griseb.! Flor. p. 345 (var. *riparia* Griseb.); Stahl! Est. V p. 77. — *P. coccinea* Bello! Ap. I (1881) p. 280 n. 395 (non DC.); Krug Ic. t. 11. — Palo de cachimbo.

Frutex 2—6 m. Folia obscure viridia. Rami inflorescentiae anguinei v. corallini. Calyces rubro-flavi v. virides apice rubri.

Flores pallide flavi v. citrini. Antherae pallide sulfureae. Fructus nigri. Fl. I, III, VII, VIII, IX, XII, fr. I, III—VI, XII.

Prope Bayamon in sylva ad Pueblo viejo, prope Fajardo in sylvis montanis, Sierra de Luquillo in sylvis montis Jimenes, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Juncos in Monte santo de Leon, prope Humacao in fruticetis litoralibus ad Candelero, prope Yabucoa in sylva primaeva ad Jácana et in Cerro de la Pandura, prope Aibonito in sylvula Coff. arab. ad La Lima, prope Lares in fruticetis ad Barrio Percha, prope Las Marias in sylva montana ad Tabonuco, prope Mayagüez: Bertero n. 484, Eggers hb. pr. n. 639 et ed. Toepff. n. 959, Heller n. 274, Krug n. 563, Schwanecke, Sintenis n. 1267, 1291[b], 1684, 1685, 2741, 2757, 3071, 5200, 5274, 6047, 6048, Stahl n. 409. — Cuba (forma), Jamaica, Tortola, St. Kitts, Guadelouqe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. austr.

Obs. Species duae antecedentes in Jamaica et Portorico forma inflorescentiae, magnitudine atque colore florum sicut magnitudine fructuum semper facile distinguendae sunt, sed saepius minus bene in Antillis minoribus.

65. **P. barbinervia** DC. Prodr. IV (1830) p. 530; Bello! Ap. I p. 281 n. 396; Krug Ic. t. 9; Stahl! Est. V p. 79. — Balsamo real, Tafetan.

Frutex 4 m. v. arbor 5 m. Axes inflorescentiae flavi v. sanguinei. Flores albi. Folia ope aquae mitigata contra vulnera pedis secando orta adhibentur. Fl. I, VI, IX, XI, fr. I, II, VI.

In sylvis prope Isabela, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Utuado ad Los Angeles, prope Maricao in montibus, prope Lares ad Anones, prope Mayagüez: Krug n. 564, Sintenis n. 279, 5149[b], 5944, 6202, Stahl n. 724. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad.

XXIX. Geophila Don.

66. **G. herbacea** (Jacq.) K. Schum. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. IV. 4 (1891) p. 119; O. Ktze. Rev. I (6. XI. 1891) p. 300. — *Psychotria herbacea* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 66 t. 46; Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 58. — *Cephaëlis reniformis* H. B. K. Nov. Gen. III (1818) p. 377. — *Geophila reniformis* Cham. et Schlecht.! in Linnaea IV (1829) p. 137; DC. Prodr. IV p. 537; Griseb. Flor. p. 347; Bello! Ap. I p. 282 n. 403; Krug Ic. t. 7; Stahl! Est. V p. 81. — *G. cordata* Bello Ap. I (1881) p. 282 n. 404 (non Miq.); Krug Ic. t. 6. — *Mapouria herbacea* Müll. Arg.! in Mart. Flor. Bras. VI. 5 (1881) p. 427. — Yerba de guavá.

Flores albi. Fl. IX, X, fr. I. IX—XI.

In sylvis prope Bayamon, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Yabucoa ad Guayabota, prope Cayey ad rivulum Morillos et ad

Pedro Avila, prope Mayagüez, prope Añasco, prope Lares ad Anon: Bertero, Krug n. 576, Pagan n. 1509, Sintenis n. 136, 2426, 2426[b], 5149, 5374, 5374[b], Stahl n. 581, Wydler n. 284. — Cuba, Jamaica (ex P. Br. et Gr.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), Vieques (it.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia, St. Vincent, Barbados, Regiones trop. utriusque orbis.

XXX. Lasianthus Jack.

67. **L. lanceolatus** (Griseb.) G. Maza in Nociones Botan. sistematica, Habana (1893) p. 86 (nomen tantum) et in Anal. Soc. esp. Hist. nat. XXIII (1894) p. 294 (126); Urb. Symb. I (1899) p. 449. — *Hoffmannia ? lanceolata* Griseb.! Pl. Wr. II (1862) p. 504. — *Sabicea Moralesii* Griseb.! Cat. (1866) p. 124. — *Lasianthus Moralesii* Ch. Wright in Sauv. Cub. (1869) p. 67 n. 1047. — Aroma, Bejuco de peo, Mata de peo.

Frutex 0,5—4 m. altus foetens, ramis longe pendentibus, nunc scandentibus. Flores albi. Fructus maturi albi. Fl. IV—VII, X, fr. IX, X.

In sylvis montanis et primaevis Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, Sierra de Naguabo ad Los Ranchones, Sierra de Yabucoa in monte Cerro Gordo, prope Guayama in monte Guamaní 800 m. alt., prope Cayey in monte Torito, prope Jayuya ad San Patricio, prope Adjuntas ad Las Cruces, inter Adjuntas et Peñuelas 830 m. alt.: Eggers hb. pr. n. 1233, Sintenis n. 1608, 2231, 2573, 4103[b], 4573, 5381, Stahl n. 1038, 1109, P. Wilson n. 212. — Cuba, Hispaniola.

XXXI. Faramea Aubl.

68. **F. occidentalis** (L.) A. Rich. in Mém. Soc. Hist. nat. Par. V (1834) p. 176 et in Sagra Cub. XI p. 25. — *Ixora occidentalis* L. Syst. X ed. II (1759) p. 893 (cond. in Plum. t. 156 f. 2 et P. Br.. t. 6 f. 2). — *Coffea occidentalis* Jacq. Enum. (1760) p. 16 et Sel. p. 67 t. 47. — *Ixora americana* L. Spec. II ed. I (1762) p. 160 (quoad syn. Br., nec quoad descr. nec Syst. X ed. II 1759 p. 893). — *Faramea odoratissima* (Gaertn. f.) DC. Prodr. IV (1830) p. 496; Griseb.! Flor. p. 338; Bello! Ap. I p. 280 n. 391; Krug Ic. t. 20; Stahl! Est. V p. 66. — *F. montevidensis* DC.! l. c. p. 497 (quoad pl. portor.). — Cafeillo, Palo de toro.

Frutex v. arbuscula 3—10 m. v. arbor 8—15 m. Folia obscure viridia nitida. Calyces virides. Flores albi, odorem Lonicerae exhalantes. Fructus postremo nigri. Fl. V, VI, VIII, fr. I, II, IV, IX, XI.

IV-1911

In sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes, ad Rio Grande, prope Juncos in Monte santo de Leon, Sierra de Yabucoa in monte Cerro gordo et Corona, prope Cayey ad rivulum Morillos, prope Coamo, prope Adjuntas in monte Bahaya, prope Maricao, prope Mayagüez ad Algarrobo, prope Las Marias ad Tabonuco: Eggers ed. Toepff. n. 927, Krug n. 559, Sintenis n. 267, 267[b], 1661, 1989[b], 2302, 2756, 2785, 4275, 5124, 5982, Stahl n. 90, 379. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan, Saba, St. Eustache (ex Euphr.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

XXXII. **Ernodea** Sw.

69. **E. litoralis** Sw. Prodr. (1788) p. 29 et Flor. I p. 224; DC. Prodr. IV p. 576; Griseb. Flor. p. 347; Bello! Ap. I p. 282 n. 408; Krug Ic. t. 1; Stahl! Est. V p. 83; Britton in Bull. Torr. Club XXXV p. 204.

Planta 0,5—3 m. alta. Flores albi. Fl. I, XII, fr. I, IV, VI.

Prope Bayamon in litoralibus, prope Santurce in litore arenoso, in Playa de la Carmelita in fruticetis arenosis maritimis, prope Coamo ad lagunas de Salinas, prope Cabo rojo in fruticetis litoralibus ad Joyuda, prope Boqueron, prope Mayagüez, prope Rincon in montibus ad Barrio Puntas: Eggers ed. Toepff. n. 839, Gundlach n. 587, Heller n. 64, Krug n. 581, Millspaugh n. 266, Sintenis n. 693, 3327, 5633, Stahl n. 228, 518. — Florida austr., Key ins. (ex Britt.), Bahama, Jamaica, Cayman (ex Hitchc. et Fawc.), Hispaniola, Culebra (ex Britt.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it), St. Barthélemy (hb. Holm.), St. Eustache, Guadeloupe, Désirade, Marïe-Galante (ex Duss.), Honduras, Yucatan.

XXXIII. **Diodia** Gronov.

70. **D. rigida** Cham. et Schlecht. in Linnaea III (1828) p. 341; DC. Prodr. IV p. 564; Griseb. Flor. p. 348; Stahl! Est. V p. 84; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI. 6 p. 21. — *Bigelovia suaveolens* Spreng.! Syst. I (1825) p. 404 (quoad pl. portor.). — *Borreria arida* DC. Prodr. IV (1830) p. 549; Bello! Ap. I p. 283 n. 412; Krug Ic. t. 4. — *Diodia polyseta* DC. l. c. p. 563. — *Spermacoce ciliaris* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 24.

Valde variabilis quoad pubem ramorum foliorumque (nunc plane glabra prope Mayagüez: Krug n. 583), longitudinem setarum stipularum, latitudinem foliorum, magnitudinem florum. Fl. II, XII, fr. II, IV, XII.

Prope Bayamon in aridis, prope Coamo in pratis ad montem Santana versus, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in campis ad Piedra blanca, prope Manatí in arenosis ad margines lagunae Tortuguero ad Campo alegre: Bertero, Krug n. 583, Sintenis n. 91, 91[b], 3248, 3755, 5739, 6648, 6774, Stahl n. 410. — Cuba, Pinos, Hispaniola, St. Thomas, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), St. Vincent (it.), Curaçao, Aruba, Amer. cont. trop.

71. **D. sarmentosa** Sw. Prodr. (1788) p. 30 et Flor. I p. 231; DC. Prodr. IV p. 563; Griseb.! Flor. p. 349; Bello! Ap. I p. 283 n. 409; Krug Ic. t. 5; Stahl! Est. V p. 86; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 27.

Prope Bayamon in arenosis, inter Yabucoa et Maunabo ad La Pandura saxa granitica investiens, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez 130 m. alt., fl. et fr. I, VI, IX, XII: Heller n. 272, 4387, Krug n. 584, Sintenis n. 451, 5052, 6951, Stahl n. 229, 516. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Mexico, Guiana, Africa trop., Java.

72. **D. maritima** Thonn. in Schum. et Thonn. Beskr. Guin. Plant. (1827) p. 95; DC. Prodr. IV p. 564 (cum var. *commutata* DC.); K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 28 (excl. patria Guian.). — *Spermacoce commutata* Schult. Mant. III (1827) p. 208. — *Diodia radicans* Cham. et Schlecht.! in Linnaea III (1828) p. 350 (hb. Willd. n. 2613); DC. Prodr. IV p. 565; Stahl! Est. V p. 159. — *D. nitens* Bello Ap. I (1881) p. 283 n. 410. — *D. scandens* Stahl Est. V (1887) p. 85 (non Sw.) — *Spermacoce repens* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 23. — *Diodia mitens* Ind. Kew. I (1895) p. 762.

Prope Bayamon in arenosis maritimis, prope Naguabo ad Rio Blanco, prope Mayagüez in litoralibus ad Guanajibo, fl. et fr. II, V, VI, X: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 435 et hb. pr. n. 277, Heller n. 4508, Sintenis n. 103, Stahl n. 678, Wydler n. 146. — Cuba, Hispaniola, Water Island prope St. Thomas, Nova Granata, Africa trop.

XXXIV. Hemidiodia K. Schum.

73. **H. ocimifolia** (W.) K. Schum.! in Mart. Flor. Bras. VI 6 (1888) p. 29 t. 72. — *Spermacoce ocimifolia* Willd.! ap. Roem. et Schult. Syst. III (1818) p. 530 et herb. n. 2609 f. 1; DC. Prodr. IV p. 556 (excl. syn. Bosc.). — *Sp. assurgens* Spreng.! Syst. I (1825) p. 402 (quoad pl. port., non R. et P.). — *Sp. portoricensis* Balb.! in DC. Prodr. IV (1830) p. 552; Stahl! Est. V p. 87. — *Borreria alternans* Bello Ap. I (1881) p. 283 n. 414. — Poaya.

Planta 0,30 — 0,60 m. Flores albi. Fl. et fr. fere totum per annum.

Prope Bayamon in graminosis aridis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in pratis, Sierra de Naguabo in campis ad Los Ranchones, prope Adjuntas locis humidis ad Guilarte et inter frutices Coff. arab. juxta flumen la Cidra ad oppidum, prope Lares in graminosis ad Anones, prope Mayagüez in monte Mesa: Bertero, Heller n. 708, Sintenis n. 451[b], 1647, 3991, 4621, 5394, 5907, Stahl n. 232, 233, 520[b], Wydler n. 135. — Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique (ex Duss), Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

XXXV. Borreria G. F. W. Mey.

74. **B. laevis** (Lam.) Griseb. Kar. in Goett. Abh. VII (1857) p. 231 (83) n. 723 et Flor. p. 349; K. Schum.! in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 43. — *Spermacoce laevis* Lam. Tabl. Enc. I (1791) p. 273; DC. Prodr. IV p. 556. — *Borreria Wydleriana* DC. Prodr. IV (1830) p. 545. — *B. parviflora* Bello! Ap. I (1881), p. 283 n. 413 (non DC.); Krug Ic. t. 2; Stahl! Est. V p. 91. — Botoncillo, Yerba de garro.

Prope Bayamon in umbrosis, in Sierra de Luquillo, prope Yabucoa in sylvis montis Canto de gallo, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia et inter frutices Coff. arab. juxta flumen Cidra ad oppidum, prope Guanica ad El Maniel, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Añasco in campis ad Piñales et in pratis paludosis ad Hatillo, prope Isabela in pratis, prope Lares ad vias, prope Manatí in sylvula Coff. arab. ad Rio arriba saliente, prope Toa-alta in graminosis, fl. et fr. fere totum per annum: Eggers ed. Toepff. n. 1068, Heller n. 238, 408, Krug n. 586, Sintenis n. 92, 3768[b], 3992, 4102[b], 4955, 5559, 5756, 5815, 6880, Stahl n. 520, 716, Wydler n. 164. — Bermuda, Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Saba, St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 258), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer. cont. trop.

Var. **Sintenisii** Urb. (n. var.) foliis lanceolato-linearibus usque 4 mm. latis, nervis lateralibus perparcis (2—3); capitulis terminalibus tantum evolutis. — Flores albi.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque ad saxa, fl. et fr. VII: Sintenis n. 1438. —*

75. **B. ocimoides** (Burm.f.) DC. Prodr. IV (1830) p. 544; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI. 6. p. 48. — *Spermacoce ocymoides* Burm. f. Flor. Ind. (1768) p. 34. — *Borreria parviflora* G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 83 t. 1 f. 1—3 ad sinistr.; DC. Prodr. IV p. 544; Griseb.

Flor. p. 349. — *Spermacoce parviflora* Hemsl. Biol. II (1881) p. 59; A. Gray Syn. Flor. I part II (1884) p. 34.

Prope Bayamon in pratis ad Pueblo viejo, Sierra de Luquillo, prope Yabucoa in declivibus graminosis ad Quebradillas, prope Adjuntas inter frutices Coff. arab. juxta flumen Cidra ad oppidum, prope Maricao in convalli fluminis, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Perchas, fl. et fr. I, III, IX: Bertero, Schwanecke, Sintenis n. 92^{b}, 1196, 3993, 5107, 5113^{b}, 5980, P. Wilson n. 127. — Florida austr., Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan, Saba, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Aruba (hb. Leid.), Amer. cont. trop. usque ad Argentinam, Java.

76. **B. verticillata** (L.) G. F. W. Mey. Prim. Ess. (1818) p. 83; DC. Prodr. IV p. 541; Griseb. Flor. p. 350; Stahl! Est. V p. 88; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 49 t. 77 (p. p.). — *Spermacoce verticillata* L. Spec. I ed. I (1753) p. 102. — *Borreria stricta* DC. Prodr. IV (1830) p. 541 (vix Mey.); Bello! Ap. I p. 283 n. 411; Krug Ic. t. 3.

Prope Bayamon in graminosis, prope Cataño, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Aibonito in declivibus, prope Lares in pratis ad Jobo, prope Mayagüez in monte Mesa, fl. et fr. I, IX—XI: Bertero, Krug n. 582, 589, Millspaugh n. 148, Schwanecke, Sintenis n. 39, 3248^{b}, 5082, 5082^{b}, Stahl n. 230, 230^{b}. — Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Trinidad, Amer. cont. trop.

XXXVI. Spermacoce L.

77. **Sp. tenuior** L. Spec. I ed. I (1753) p. 102 (p. p.); Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 273 t. 62 f. 1; DC. Prodr. IV p. 552; Griseb. Flor. p. 349; A. Gray Syn. Flor. I part II p. 34; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6. p. 34.

Prope Fajardo in montium culturis inter Batatas ad Ceiba versus, in Serra de Luquillo, prope Juncos in monte Florida, prope Coamo in declivibus montis Santana et in pratis inter Serillos et Salinas, prope Guanica in litoralibus ad Caño gordo, prope Cabo rojo locis cultis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in montibus ad Barrio del pueblo, prope Isabela in pratis, fl. et fr. fere totum per annum: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1068, Heller n. 4460, Sintenis n. 95, 95^{b}, 1283, 2798, 3234, 3309, 3768, 5520^{b}, Stahl n. 520. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.),

IV-1911

Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 258), Barbados, Grenada, Trinidad, Curaçao, Aruba, a Carolina et Louisiana usque ad Brasiliam.

78. **Sp. glabra** Michx. Flor. Bor.-Amer. I (1803) p. 82; DC. Prodr. IV p. 558; A. Gray Syn. Flor. I part II p. 34; K. Schum. in Mart. Flor. Bras. VI 6 p. 35.

Prope Cabo rojo circa Hacienda Carmelita, fl. et fr. I: Sintenis n. 890. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Amer. cont., ins. Comorae.

XXXVII. Mitracarpus Zucc.

79. **M. portoricensis** Urb. — *Borreria podocephala* Stahl! Est. V (1887) p. 89 (non DC.). — *Mitracarpus frigidus* Schum. var. *portoricensis* Urb. Symb. III (1903) p. 387.

Prope Bayamon in arenosis, prope Manatí in pratis ad Coto, fl. I, IV, VI, IX, fr. IX: Heller n. 21, Sintenis n. 6740, Stahl n. 231, 519. — *

80. **M. polycladus** Urb. Symb. III (1903) p. 389.

Prope Guanica in rupibus litoralibus ad Caño gordo inter frutices, fl. et fr. II: Sintenis n. 3750. — Saba.

Caprifoliaceae.

I. Sambucus L.

(Cl. F. comes Schwerin det.)

Lit. F. Graf von Schwerin: Monographie der Gattung Sambucus in Mitt. Deutsch. Dendrol. Gesellsch. 1909 p. 1—56.

1. **S. intermedia** Carr. in Revue hortic. 48 a. (1876) p. 400; Schwerin l. c. p. 38.

Var. **insularis** Schwerin l. c. — *S. canadensis* Bello! Ap. I (1881) p. 278 n. 375 (non L.); Krug Ic. t. 38; Stahl! Est. VI p. 23. — Sauco.

Cult. et quasi spont. prope Bayamon in hortis, Sierra de Luquillo in monte Jimenes ad habitationes, in Cerro de la Pandura, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, fl. I, III, V, VI, fr. VII: Eggers s. n., Krug n. 542, Sintenis n. 904, 904[b], 1560, Stahl n. 671. — Cuba, Saba, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent. Species indigena in Amer. centr.

Obs. **Lonicera japonica** Thunbg. Flor. Jap. (1784) p. 89; Koehne Dendr. p. 552; Rehder in Rep. Miss. Bot. Gard. XIV p. 159; Krug Ic. t. 37, prope Adjuntas et Mayagüez sub nomine Madre-selva colitur, m. VI fl.: Krug n. 543, Sintenis n. 4467. — Patria Japonia, China.

Valerianaceae.

I. Valeriana L.

1. **V. scandens** Loefl. It. hisp. (1758) p. 235; DC. Prodr. IV p. 634; C. A. Muell. in Mart. Fl. Bras. VI. 4 p. 343 t. 100 (var. *genuina* Muell.); O. Ktze. Rev. I p. 303 (var. *ternata* O. Ktze.).

Inter Guayanilla et Adjuntas in declivibus montis Guilarte, prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia et in sylva primaeva ad cacumen montis Capaës et in fruticetis ad cacumen montis Galsa, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Utuado ad margines sylvarum ad Mameyes et in sylva primaeva ad San Andrés ad ripam rivuli Papay, fl. et fr. II—V, XI: Sintenis n. 302, 4027, 4146, 4232, 4663, 6299, 6517. — Florida (ex Chapm.), Cuba (var.), Hispaniola, Amer. cont. trop.

Cucurbitaceae.

(Cl. A. Cogniaux det.)

Lit. A. Cogniaux: Cucurbitaceae in DC. Monogr. Phan. III (1881) p. 325—951 et in Jahrb. Königl. bot. Gart. und Mus. Berlin IV (1886) p. 284—285.

I. Fevillea L.

1. **F. cordifolia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1013; Ser. in DC. Prodr. III p. 298; Griseb.! Flor. p. 289; Cogn. Mon. p. 941; Bello Ap. I p. 272 n. 320; Krug Ic. t. 303; Stahl! Est. IV p. 181; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 145. — Pepita amarga, Sécua, Uyama.

Flores subbrunei, III, IV, X.

Prope Bayamon in sylvis litoralibus et in umbrosis ad rivulos, prope Adjuntas ad flumen Cidra, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés: Plée n. 398 (ex Cogn.), Sintenis n. 986, 4023, 6604, Stahl n. 591[b]. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe (ex Wikstr.), Martinique (ex Cogn.), Trinidad (it.), Amer. austr. trop.

Var. **hederacea** (Poir.) Cogn. Mon. (1881) p. 943. — *F. hederacea* Poir. in Lam. Enc. IV (1797) p. 419.

Portorico: Plée n. 352 (ex Cogn.). — Hispaniola, Mexico (?).

II. Melothria L.

2. **M. guadalupensis** (Spreng.) Cogn in DC. Mon. III (1881) p. 580. — *Bryonia guadalupensis* Spreng. Syst. III (1826) p. 15. — *Melothria pervaga* Griseb.! Flor. (1860) p. 289; Bello! Ap. I p. 273 n. 324; Krug Ic. t. 304.

In parte orient., prope Mayagüez: Krug n. 473, Wydler n. 403 (ex Cogn.). — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix

(ex Cogn.), St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (ex Cogn.), Guadeloupe, Dominica, Martinique (ex Cogn.), St. Vincent, Barbados, Tobago, Mexico, Venezuela, Guiana.

3. **M. fluminensis** Gardn. in Hook. Lond. Journ. Bot. I (1842) p. 173; Cogn. Mon. p. 583; Stahl! Est. IV p. 177. — Pepinillo, Pepinitos.

Flores flavi, I, XI, XII, fr. I, VIII, XII.

Prope Bayamon in sepibus, prope Cabeza de San Juan in fruticetis, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Añasco, prope Rincon in litoralibus: Blauner n. 173 (ex Cogn.), Pagan n. 477, Plée (ex Cogn.), Riedlé (it.), Sintenis n. 897, 1893, 5801[b], Stahl n. 631. — Cuba (ex Cogn.), Jamaica (it.), Hispaniola, St. Croix (ex Cogn.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), Martinique (ex Cogn.), Grenada, Trinidad (ex Cogn.), Amer. cont. trop.

III. Corallocarpus Welw.

4. **C. emetocatharticus** (Gros.) Cogn. in Bull. Soc. Bot. Belg. XXX (1891) p. 279. — *Doyerea emetocathartica* Grosourdy Méd. bot. criollo II (1864) p. 338; Bello Ap. I p. 273 n. 328 (cum descript.); Krug Ic. t. 305. — *Anguria glomerata* Egg. Flor. St. Croix and Virg. Isl. (1879) p. 55. — *Corallocarpus glomeratus* Cogn. in DC. Mon. III (1881) p. 658 et in Jahrb. bot. Gart. und Mus. Berlin IV p. 284 (var. *gracilis* Cogn.); O. Ktze. Rev. I p. 256.

Prope Cabeza de San Juan in fruticetis ad mare versus, prope Guayama, in parte occid.: ex Bello, ex O. Kuntze, Sintenis n. 1892. — St. Thomas (ex Egg. et Cogn.), St. Croix (ex Egg.), Guadeloupe, Margarita, Mexico usque Venezuela.

IV. Anguria L.

5. **A. trifoliata** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1376; Ser. in DC. Prodr. III p. 319; Cogn. Mon. p. 664.

Portorico: Plée (ex Cogn.). — Hispaniola, Mexico (?).

6. **A. pedata** Jacq. Enum. (1760) p. 31 et Sel. p. 242 t. 155; Cogn. Mon. p. 665.

Var. **affinis** (Schlechtend.) Cogn. Diagn. Cuc. fasc. I in Mém. cour. Acad. Belg. XXVIII (1877) p. 10 et Mon. p. 666. — *A. affinis* Schlechtend. in Linnaea XXIV (1851) p. 760.

Portorico: Riedlé (ex Cogn.). — Hispaniola, Panama.

7. **A. Ottoniana** Schlechtend. in Linnaea XXIV (1851) p. 758; Cogn. Mon. p. 667.

Portorico: Plée n. 42 (ex Cogn.). — Cuba, Tobago, Venezuela.

8. **A. Plumieriana** Schlechtend. in Linnaea XXIV (1851) p. 709; Cogn. Mon. p. 676; Stahl! Est. IV p. 176. — Algodoncillo, Pepita amarga, Secua.

Flores aurantiaci, V, IX—XII.

Prope Bayamon in sylvis, prope Juncos in monte Florida, prope Aguas buenas in dumetis secus fluminis ripam, prope Cayey in sylva humida montis Llano et ad rivulum inferiorem Maton et ad ripam fluminis in fruticetis Bambusae ad Farajon versus: Sintenis n. 2131, 2131[b], 2178, 2371, Stahl n. 591, 688. — Cuba (ex Cogn.), Hispaniola, St. Croix (ex Cogn.), Martinique, St. Vincent, Trinidad (ex Cogn.), Nova Granata.

Var. **trifoliolata** Cogn. in Jahrb. Kön. bot. Gart. und Mus. IV (1886) p. 284. — Bejuco tortero.

Prope Cayey ad ripam fluminis in fruticetis Bambusae ad Farajon versus, prope Aibonito in sylva primaeva ad Guyon, prope Coamo in convalli fluminis ad Pedro Garcia: Sintenis n. 2178[b], 2331, 3105. —*

V. Momordica L.

9. **M. charantia** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1009; Ser. in DC. Prodr. III p. 311; Griseb. Flor. p. 287; Cogn. Mon. p. 436; Bello! Ap. I p. 272 n. 321; Krug Ic. t. 310; Stahl! Est. IV p. 167; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 193 t. XLVI. — Cundeamor.

Prope Bayamon in sepibus, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Mayagüez, fl. X, fr. IV: Heller n. 153, Krug n. 465, Sintenis n. 919, Stahl n. 592. — Florida (ex Small), Bahama, Cua , Jamaica (ex Cogn.), Hispaniola (it.), Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Cogn.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, Barbados (ex Mayc.), Trinidad (ex Cogn.), Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis, in Americam veris. introducta.

Var. **abbreviata** Ser. in DC. Prodr. III (1828) p. 311; Cogn. Mon. p. 437; Krug Ic. t. 309. — *M. zeylanica* Mill. Gard. Dict. VIII ed. (1768) p. 3; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 193. — Cundeamor.

Prope Cabo rojo, prope Mayagüez 170 m. alt., prope Manatí in fruticetis ad marginem lagunae Tortuguero, fl. I, fr. I, IV: Heller n. 4458, Sintenis n. 726, 6832[b]. — Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, Guadeloupe, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Margarita, Reg. tropicae.

10. **M. balsamina** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1009; Ser. in DC. Prodr. III p. 311; Griseb. Flor. p. 287; Cogn. Mon. p. 439.

Portorico: Plée. — Cuba (ex Cogn.), Jamaica, St. Croix (cult. ex West), St. Barthélemy (cult. ex Euphr.). Reg. trop. et subtrop. utriusque orbis, in Americam veris. introducta.

VI. Luffa Adans.

11. **L. cylindrica** (L.) M. J. Roem. Syn. Pepon. (1846) p. 63; Cogn. Mon. p. 456; Stahl! Est. IV p. 173; Krug Ic. t. 311. — *Momordica cylindrica* L. Sp. I ed. II (1753) p. 1009. — *Luffa acutangula* Bello Ap. I (1881) p. 273 n. 322 (non Roxb.). — Esponja, Servilleta.

Quasi spontanea prope Bayamon locis cultis, prope Fajardo in fruticetis litoralibus, prope Coamo in convalli fluminis El Fuerte, prope Cabo rojo ad ruinas theatri vetusti, prope Mayagüez, fl. I, IV, XI, XII, fr. I, IV, XII: Krug n. 467, Sintenis n. 716, 716b, 3174, Stahl n. 607. — Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Antigua (ex Cogn.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Amer. cont. trop. Indigena in reg. trop. orbis veteris.

12. **L. acutangula** (L.) Roxb. Hort. Bengal. (1814) p. 70; Ser. in DC. Prodr. III p. 302; Griseb. Flor. p. 288; Cogn. Mon. p. 459. — *Cucumis acutangulus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1011.

Quasi spontanea prope Fajardo, fl. V: Sintenis n. 2178b. — Cuba (ex Cogn.), Jamaica (it.), St. Thomas (?, it.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique (ex Cogn.), Amer. cont. trop. Indigena in Asia et Africa trop.

Obs. **Citrullus vulgaris** Schrad. in Eckl. et Zeyh. Enum. II (1836) p. 279 et in Linnaea XII (1838) p. 412; Cogn. Mon. p. 508; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 116. — *Cucurbita citrullus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1010. — *Cucumis citrullus* Ser. in DC. Prodr. III (1828) p. 301; Stahl! Est. IV p. 180. — *Citrullus citrullus* Small in Bull. Torr. Club XXV (1898) p. 606, prope Bayamon sub nominibus Patilla v. Sandia colitur, fl. XII: Stahl n. 633. — Patria Africa trop. et austr.

VII. Cucumis L.

13. **C. anguria** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1011; Ser. in DC. Prodr. III p. 301; Griseb.! Flor. p. 288; Cogn. Mon. p. 501; Bello! Ap. I p. 273 n. 327; Krug Ic. t. 314; Stahl! Est. IV p. 178; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 130 tab. XXXIII. — Concombro, Pepino.

Prope Bayamon cult., prope Humacao in fruticetis litoralibus, prope Coamo in pratis inter Salinas et Serillos, prope Salinas de Cabo rojo in campis litoralibus, prope Mayagüez, fl. II, VI, XII, fr. II: Eggers ed. Toepff. n. 427, Krug n. 476, Sintenis n. 601, 3029, Stahl n. 620. — Key ins. (ex Gr.), Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Barthélemy (ex Euphr.), Saba (ex Bold.), St. Eustache (it.),

Antigua (ex Gr. et Cogn.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba (hb. Leid.), Amer. cont. calidior.

Obs. **C. melo** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1011; Cogn. Mon. p. 482; Stahl Est. IV p. 179, prope Yabucoa sub nomine Melon colitur, fl. X: Sintenis n. 5389. — Patria Africa et Asia trop.

VIII. Lagenaria Ser.

14. **L. vulgaris** Ser. in Mém. Soc. phys. Genève III. 1 (1825) p. 25 et in DC. Prodr. III p. 299; Griseb. Flor. p. 288; Cogn. Mon. p. 417; Bello! Ap. I p. 273 n. 325; Krug Ic. t. 312; Stahl! Est. IV p. 175; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 172. — *Cucurbita lagenaria* L. Spec. I ed. II (1753) p. 1010. — *Lagenaria lagenaria* Cocker. in Bull. Torr. Club XIX (1892) p. 95. — Candungo amargo, Marimbo.

Planta odorem Moschi exhalans. Flores albi, I, VI, VIII, XII.

Culta et subspontanea prope Bayamon, prope Juncos ad ripam fluminis Valenciano, prope Humacao in litoralibus, prope Guanica, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 446, Krug n. 475, Sintenis n. 1922, 3468, Stahl n. 632. — Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix (it.), Saba (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Amer. cont. trop. Patria Africa et Asia trop.

Obs. **Sicana odorifera** (Vell.) Naud. in Ann. Sc. nat. 4 sér. XVIII (1862) p. 181; Cogn. in Mart. Fl. Bras. VI. 4 p. 22 t. 3 et Mon. p. 522; Bello Ap. I p. 273 n. 326; Krug Ic. t. 313; Stahl! Est. IV p. 170; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 239. — *Cucurbita odorifera* Vell. Fl. flum. X (1827) t. 99, prope Bayamon, prope Yabucoa, prope Maricao circa hacienda Bascaron sub nomine Pepino angolo colitur, fl. IX, XI, XII: Plée n. 659 (ex Cogn.), Sintenis n. 323, 5208, Stahl n. 594. — Patria America austr.

IX. Cucurbita L.

15. **C. moschata** Duchesne ap. Poir. in Dict. Sc. nat. XI (1818) p. 234; Ser. in DC. Prodr. III p. 317; Cogn. Mon. p. 546. — *C. pepo* Stahl Est. IV (1886) p. 168 (non L.). — Calabaza.

Culta et subspontanea prope Bayamon, Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos, fl. II, X: Sintenis n. 864, 5423, Stahl n. 593. — Cuba, St. Croix, Martinique? (ex Ser.), Regiones trop. utriusque orbis. Patria veris. Asia austr.

X. Cayaponia Manso.

16. **C. racemosa** (Sw.) Cogn. in DC. Mon. III (1881) p. 768. — *Bryonia racemosa* Sw. Prodr. (1788) p. 116 et Flor. II p. 1148; Ser. in DC. Prodr. III p. 308. — *Cionandra racemosa* Griseb. Flor. (1860)

p. 286; Bello Ap. I p. 271 n. 329; Stahl! Est. IV p. 170. — Coloquintilla.

Prope Caguas, fl. III: Heller n. 628, O. Kuntze n. 210. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. IV p. 125), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad.

Var. **subintegrifolia** Cogn. l. c.

Flores virides. Fl. I, II, IX, fr. I, II.

Prope Yabucoa in fruticetis litoralibus ad Puerto de la vaca, prope Utuado in sylva primaeva ad San Andrés, prope Lares in sylvula Coff. arab. ad Palma Llanos: Sintenis n. 5016, 5883, 6410. — Guiana.

Var. **laevis** Cogn. l. c.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Aguas buenas in fruticetis ad rivulum secus oppidum, fl. IX, XII, fr. XII: Sintenis n. 2517, Stahl n. 635. — Cuba.

Var. **Plumieri** Cogn. l. c.; Krug Ic. t. 307. — Pepino cimarron.

Prope Maricao in monte Alegrillo, prope Cabo rojo in dumetis, prope Mayagüez ad Quebrada de oro, fl. XII, fr. I, XII: Plée n. 353 (ex Cogn.), Sintenis n. 453, 453^{b}, 453^{c}. — Jamaica (ex Cogn.), Tobago, Trinidad (ex Cogn.), Venezuela.

Var. **scaberrima** Cogn. l. c. p. 769.

Portorico: Plée n. 583 (ex Cogn.). — Amer. centr.

17. **C. americana** (Lam.) Cogn. in DC. Mon. III (1881) p. 785. — *Bryonia americana* Lam. Enc. I (1783) p. 498; Ser. in DC. Prodr. III p. 307.

Var. **subintegrifolia** Cogn. l. c. p. 786. — *Cayaponia americana* Stahl! Est. IV (1886) p. 172. — Coloquintilla, Pepinillo.

Flores albidi. Fructus obscure virides, postremo aurantiaci. Fl. IX, X, XII, fr. VII, IX, X.

Prope Bayamon in sepibus, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in fruticetis, prope Yabucoa in fruticetis montis Canto de gallo, prope Maunabo in sylvis primaevis montis Mala pascua, prope Cayey in arboribus altissimis sylvarum circa Planaje, prope Mayagüez: Krug n. 472, Sintenis n. 1441, 2398, 5015, 5236, Stahl n. 634, Wydler n. 148 (ex Cogn.). — Guadeloupe, Dominica.

Var. **vulgaris** Cogn. l. c. p. 787. — *Cionandra graciliflora* Griseb. Flor. (1860) p. 287; Bello Ap. I p. 274 n. 330; Krug Ic. t 308. — Bejuco tortero.

Flores albi. Fl. et fr. X.

Sierra de Naguabo in sylva primaeva montis Piedra pelada, prope Patillas in fruticetis litoralibus ad Guardaraya, prope Maunabo in fruticetis ad Emajagua ad Punta del Naranjo versus, prope Aibonito

in sylva primaeva ad Guyon: Sintenis n. 2331[b], 5235, 5296, 5391. — Bahama, Cuba, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Barthélemy (ex Cogn.), Antigua (it.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent.

Var. **angustiloba** Cogn. l. c. p. 787. — *Cionandra angustiloba* Bello Ap. I (1881) p. 274 n. 331; Krug Ic. t. 306.

Prope Comerio in fruticetis, fr. V: Stahl n. 696. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Cogn.), St. Jan, Dominica, Martinique.

XI. Sechium Juss.

18. **S. edule** (Jacq.) Sw. Flor. II (1800) p. 1150; Ser. in DC. Prodr. III p. 313; Griseb. Flor. p. 286; Bello! Ap. I p. 273 n. 323; Krug Ic. t. 315; Stahl! Est. IV p. 166; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 237. — *Sicyos edulis* Jacq. Enum. (1760) p. 32 et Sel. p. 258 t. 163. — Chayote, Tallote, Tayote.

Prope Bayamon cult., prope Hato grande in monte Gregorio ad rivulum, prope Mayagüez, fl. III, VIII, X, XI: Krug n. 469, Moritz n. 92, Schwanecke, Sintenis n. 985, 2615, Stahl n. 595. — Spont. et cult. in Bahama (ex Gard. et Brace), Cuba, Jamaica (ex Cogn.), Hispaniola, ins. Danic. (ex Egg. et Cogn.), Tortola (ex Cogn.), Saba (ex Bold.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 255), Barbados (ex Mayc.), Trinidad, Amer. cont. trop.

Species dubia.

Trichosanthes tamnifolia Poir. in Lam. Enc. Suppl. I (1810) p. 386; Ser. in DC. Prodr. III p. 315; Cogn. Mon. p. 949. — *Anguina tamnifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 254.

Portorico: Riedlé (hb. Desfont. ex Poir.).

Campanulaceae.

I. Sphenoclea Gaertn.

1. **S. zeylanica** Gaertn. Fruct I (1788) p. 113 t. 24. — *Pongatium indicum* Lam. Tabl. enc. I (1791) p. 444; Griseb. Flor. p. 389; Stahl! Est. VI p. 32. — *Sphenoclea pongatium* DC. Prodr. VII (1838) p. 548; Bello! Ap. I p. 288 n. 462; Krug Ic. t. 289. — Campanilla.

In paludosis, fossis et inundatis prope Bayamon, prope Naguabo ad Rio blanco, prope Humacao ad Aguacate, prope Caguas circa oppidum, prope Cabo rojo ad Miradero versus, prope Mayagüez ad rivulum Quebrada de oro, prope Añasco, fl. et fr. I, II, VII, IX, X: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 491 et hb. pr. n. 603, Heller n. 4533, Krug n. 659, Sintenis n. 129, 129[b], 2529, 5182, Stahl n. 751. — Trinidad, Reg. trop. utriusque orbis.

II. Lobelia L.

2. **L. Cliffortiana** L. Spec. I ed. II (1753) p. 931; DC. Prodr. VII p. 372; Griseb.! Flor. p. 385; Bello! Ap. I p. 288 n. 464; Krug Ic. t 285; Stahl! Est. VI p. 28. — *Dortmannia Cliffortiana* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 380.

Flores caerulei. Fl. et fr. I—V, XI.

Prope Bayamon in agris et ad vias, prope Fajardo ad flumen in pratis, prope Los Mameyes ad La Carmelita in fossis, prope Caguas, prope Adjuntas ad ripam fluminis Cidra, prope Maricao ad vias cavas, prope Cabo rojo ad hacienda Carmelita, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 947, Krug n. 661, Millspaugh n. 213, Sintenis n. 320, 320^{c}, 1645, 3999, Stahl n. 673, Wydler. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Dominica, Martinique, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. trop.

3. **L. portoricensis** (Vatke) Urb. Symb. I (1899) p. 453. — *Tupa portoricensis* Vatke! in Linnaea XXXVIII (1874) p 727. — *T. acuminata* Bello Ap. I (1881) p. 288 n. 466 (non DC.); Krug Ic. t. 287. — *Dortmannia acuminata* O. Ktze. var. *pubescens* O. Ktze. Rev. II (1891) p. 379.

Frutex 2—8 m., foliis nitidis. Flores virides v. rubiginosi et viridi-afflati, antheris violaceis. Fl. IV, V, VII, fr. IV, V.

In sylvis primaevis Sierra de Luquillo ad Bañadero 700—1000 m. alt. et in regione superiore montis Jimenes ad montem Yunque versus, prope Adjuntas in monte Cienega locis humidis: Eggers ed. Toepff. n. 946 et hb. pr. n. 1150, Schwanecke, Sintenis n. 1431, 4143. —*

4. **L. assurgens** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1237; Urb. Symb. I p. 453. — Jamaica.

Var. **portoricensis** (DC.) Urb. Symb. I (1899) p. 454. — *Tupa assurgens* DC. Prodr. VII (1839) p. 394 (var. *Porto-Ricensis* DC.); Griseb. Flor. p. 387 (p. p.); Bello Ap. I p. 288 n. 465; Krug Ic t 286; Stahl! Est. VI p. 30. — Chicoria cimarrona.

Planta 1—3 m. alta. Fl. et fr. VI, IX—XI.

Prope Bayamon in declivibus, Sierra de Naguabo ad Rio blanco circa Minas de Cobre, prope Cayey in sylva humida ad Planaje, prope Barranquitas in sylva montis Torrecilla 1130 m. alt., prope Utuado, prope Maricao ad ripam fluminis Maricao usque ad montem Montoso: Gundlach n. 663, Sintenis n. 268, 2167, 2359, 5070^{b}, Stahl n. 132, 132^{b}, Wydler n. 422 (ex DC.). — Cuba, Hispaniola.

III. Isotoma Lindl.

5. **I. longiflora** (L.) Presl Prodr. Lob. (1836) p. 42; DC. Prodr. VII p. 413; Griseb. Flor. p. 388; Bello Ap. I p. 288 n. 463; Krug Ic.

t. 288; Stahl! Est. VI p. 27. — *Lobelia longiflora* L. Spec. I ed. II (1753) p. 930. — Tibey.

Prope Bayamon in declivibus montium et locis humidis, prope Luquillo in declivibus ad Maví, prope Fajardo in graminosis ad ripam fluminis, prope Yabucoa in declivibus graminosis montis Guayava, prope Mayagüez, fl. III—V, VII, X, fr. III, X: Krug n. 660, Schwanecke, Sintenis n. 987, 1264, 1698, 5315, Stahl n. 560. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, Barbados, Grenada.

Goodeniaceae.

I. Scaevola L.

1. **Sc. Plumierii** (L.) Vahl Symb. II (1791) p. 36; DC. Prodr. VII p. 506; Griseb. Flor. p. 388; Stahl! Est. VI p. 31. — *Lobelia Plumierii* L. Spec. I ed. II (1753) p. 929. — *Scaevola lobelia* Murr. Syst. XIII ed. (1774) p. 178; Sessé et Moc. Fl. Mex. II ed. p. 56. — Bosborón, Coralillo.

Frutex 2 m. Flores albi. Fructus nigri. Fl. et fr. II, IV, V.

In litoralibus prope Bayamon ad Palo-seco, prope Luquillo, prope Salinas de Cabo rojo: Ledru (ex DC.), Sintenis n. 533, 533[b], 1820, Stahl n. 687. — Bermudas, Florida austr. (ex Chapm.), Key ins. (ex Small), Bahama, Jamaica, Hispaniola (ex DC.), Vieques (hb. Haun), St. Thomas, St. Croix, St. Martin (ex Jacq. et Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe (ex Wikstr.), Désirade, Margarita (ex Johnst.), Reg. tropicae utriusque orbis.

Compositae.

Lit. H. A. Gleason: A revision of the North American Vernonieae in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1906) p. 144—243.

I. Sparganophorus Crantz.

1. **Sp. Vaillantii** Crantz Inst. I (1766) p. 261; Gaertn. Fruct. II (1791) p. 395 t. 165; DC. Prodr. V p. 12; Griseb. Flor. p. 352; Stahl! Est. V p. 100. — *Ethulia sparganophora* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1171. — *Struchium sparganophorum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 366; Gleason l. c. p. 155. — Yerba de faja.

Prope Bayamon ad ripam rivuli, fl. et fr. III, V: Sintenis n. 977, Stahl n. 666. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (ex DC.), St. Croix (ex Egg), Guadeloupe, Dominica, Trinidad, Amer. cont. trop., Afr. trop.

II. Vernonia Schreb.

2. **V. phyllostachya** (Cass.) Gleason in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1906) p. 176. — *Lepidaploa phyllostachya* Cass. in Dict. Sc. nat. XXVI (1823) p. 16. — *Vernonia arborescens* DC. Prodr. V (1836) p 48 (p. p., non Sw.); Bello! Ap. I p. 283 n. 415; Krug Ic. t. 237; Stahl! Est. V p. 103 (var. *Lessingiana*) — *V. Berteriana* DC. l. c. p. 52. — *Conyza portoricensis* Bert.! ap. DC. l. c. p. 52. — *Eupatorium sessile* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 182. — Tapa-camino.

Frutex 2 m Flores albi in roseum vergentes. Fl. et fr. II, III, XI, XII.

Prope Bayamon in campis et graminosis et ad Pueblo-viejo in pratis, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Coamo in monte Santana, prope Utuado ad margines sylvarum circa Santa Isabel, prope Maricao in convalli fluminis, prope Yauco in monte Duey, prope Mayagüez in monte Mesa, prope Rincon in montibus ad Puntas et in sylva ad Barrio del pueblo: Bertero, Heller n. 183, 4472, Krug n. 592, Schwanecke n. 95, Sintenis n. 390, 390^{b}, 1154, 2936, 2936^{b}, 3632, 5522^{b}, 5642, 6145, Stahl n. 621. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex DC.), St Jan.

Var. foliis angustioribus lanceolatis usque linearibus. — *V. Berteriana* Bello Ap. I (1881) p. 283 n. 416; Krug Ic. t. 236.

Planta 0,5—2 m. Fl. et fr. I, III, XI, XII.

Prope Bayamon, prope Utuado in fruticetis ad Los Angeles, prope Maricao in monte Montoso et in convalli fluminis, prope Sabana grande in fruticetis ad ripam fluminis Estero, prope Mayagüez: Krug n. 593, Sintenis n. 389, 390^{c}, 3929, 5915, Stahl n. 237. —*

Var. foliis obovatis v. ellipticis, apice obtusis v. rotundatis. — An species propria?

Planta 1—2 m. alta. Flores pallide violacei, VII.

Prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Llano: Sintenis n. 4749. — St. Jan.

3. **V. venusta** Gleason in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1906) p. 177.

Prope Ponce: Heller n. 6136 (ex Gleas. l. c.). —*

4. **V. borinquensis** Urb. Symb. III (1903) p. 390; Gleason l. c. p. 179. — ? *V. rigida* Bello Ap. I (1881) p. 283 n. 417 (non Sw.).

Frutex 0,6—3 m. Flores albi in roseum vergentes. Fl. et fr. I, III, XI.

Sierra de Juncos in graminosis apricis montis Guvuy, prope Utuado in marginibus sylvarum ad Paso palma, prope Lares in fruticetis ad Jobo et ad margines viarum sylvae ad Anones, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Mayagüez 160 m. alt.: Heller n. 4391, Sintenis n. 388, 2659, 5884, 6079, 6362. —*

Var. **Stahlii** Urb. l. c. p. 391. — *V. arborescens* Stahl Est. V (1887) p. 103 (var. *divaricata* Stahl, non Griseb.).

Prope Bayamon 500 m. alt. in fruticetis, prope Aibonito in declivibus, fl. XI, XII, fr. V, XII: Sintenis n. 2862, Stahl n. 238, 667. —*

5. **V. longifolia** Pers. Syn. II (1807) p. 404; DC. Prodr. V p. 49; Urb. Symb. I. 456.

Var. **Sintenisii** Urb. Symb. I (1899) p. 456. — *V. Sintenisii* Gleason in Bull. N. York Bot. Gard. IV (1906) p. 187.

Planta 2 m. alta. Flores albi v. pallide lilacini. Fl. XII, fr. VII.

Prope Peñuelas in declivibus montis Ví, inter Ponce et Peñuelas in montibus calcareis, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: Sintenis n. 4731, 5639, Stahl n. 926. —*

Var. **Vahliana** (Less.) Urb. l. c. — *V. albicaulis* Pers. Syn. II (1807) p. 404; Gleason l. c. p. 186. — *V. Vahliana* Less.! in Linnaea IV (1829) p. 306. — *V. arborescens* Stahl! Est. V (1887) p. 101 (var. *Swartziana* Stahl, non Griseb.). — Santa Maria.

Frutex 1—2 m. Flores rosei in violaceum v. lilacini in caeruleum vergentes. Fl. II, VI, VII, fr. II, VII.

Prope Peñuelas in declivibus umbrosis montis Llano, prope Caño grande, prope Guanica in declivibus umbrosis montis El Maniel, prope Isabela: Gundlach n. 594, Sintenis n. 3727, 4750, Stahl n. 730. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache.

III. Piptocarpha R. Br.

6. **P. tetrantha** Urb. Symb. I (1899) p. 457; Gleason l. c. p. 160. — *P. triflora* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 220 (non Benn.).

Frutex 10 m., plerumque scandens. Flores albi, antheris violaceis. Fl. XI, fr. I, III.

In sylvis primaevis in Sierra de Luquillo regione superiore montis Jimenes, Sierra de las Piedras in monte Francés, prope Juncos in monte Guvuy, inter Peñuelas et Adjuntas 660 m. alt., prope Adjuntas ad Las Cruces et in monte Cienega, prope Utuado in monte Colon ad Roncador, prope Lares ad Buenos Aires: Sintenis n. 1637, 2657, 4017, 4339, 5339, 6084, 6491, Stahl n. 960. —*

IV. Piptocoma Cass.

7. **P. rufescens** Cass. in Bull. Soc. philom. 1817 p. 10 et in Dict. Sc. nat. XLI p. 111; DC. Prodr. V p. 74; Gleason l. c. p. 236.

Frutex 2 m. Flores pallide rosei. Fl. et fr. VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus umbrosis usque ad mare versus: Sintenis n. 1899. — Hispaniola, Water island prope St. Thomas, St. Jan.

V. Elephantopus L.

8. **E. mollis** H.B.K. Nov. Gen. IV (1820) p. 26; DC. Prodr. V p. 86; Griseb. Flor. p. 355; Stahl! Est. V p. 105; Gleason l. c. p. 240. — *E. scaber* Bello! Ap. I (1881) p. 283 n. 418 (non L.); Krug Ic. t. 239; O. Ktze. Rev. I p. 335 (var. *nudicaulis albiflorus* O. Ktze.). — Lengua de vaca.

Prope Bayamon in graminosis, prope Mayagüez, prope Maricao in fruticetis ad Rio Maricao, fl. I, XI, XII: Heller n. 96, 4372, Krug n. 595, Sintenis n. 282, Stahl n. 626. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Tortola, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. calid.

VI. Distreptus Cass.

9. **D. spicatus** (Juss.) Cass. in Dict. Sc. nat. XIII (1819) p. 367; DC. Prodr. V. 87; Griseb. Flor. p. 355; Bello! Ap. I p. 283 n. 419; Krug Ic. t. 240; Stahl! Est. V p. 106. — *Elephantopus spicatus* Juss. in Aubl. Guian. II (1775) p. 808; O. Ktze. Rev. I p. 335 (var. *laxiflorus flavidus* O. Ktze.). — *Pseudelephantopus spicatus* Rohr Skrivt. Nat. Selsk. Kjob. II (1792) p. 213; Gleason l. c. p. 242. — *Elephantopus glaber* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 197. — Lengua de vaca, Yerba de burro.

Planta 2 m. alta. Flores albi, I, XI.

Prope Bayamon in graminosis, prope Caguas, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez, prope Pepino in pratis ad Eneas: Heller n. 4414, Krug n. 596, Millspaugh n. 198, Sintenis n. 378, 5834, Stahl n. 646. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Saba, St. Eustache (ex Bold.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

VII. Rolandra Rottb.

10. **R. fruticosa** (L.) O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 360; Gleason l. c. p. 242. — *Echinops fruticosus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 815. — *Rolandra argentea* Rottb. in Soc. Med. Havn. Coll. II (1775) p. 258; DC. Prodr. V p. 90; Griseb. Flor. p. 355; Bello! Ap. I p. 283 n. 420; Krug Ic. t. 241; Stahl! Est. V p. 108. — Yerba de plata.

Planta 1—2 m. alta. Fl. et fr. I, III, XI, XII.

Prope Bayamon in graminosis siccis et in umbrosis sylvarum ad Pueblo viejo, prope Caguas, prope Maricao in declivibus montium,

prope Mayagüez 160 m. alt., prope Aguada in declivibus montium ad Rosario, prope Lares in graminosis ad Anones: Heller n. 4369, Krug n. 597, O. Kuntze n. 241, Sintenis n. 377, 1150, 5785, 5906, Stahl n. 641. — Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr. et austr.

VIII. Adenostema Forst.

11. **A. verbesina** (L.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 304. — *Cotula verbesina* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1222 et Spec. II ed. II p. 1258. — *Adenostemma Swartzii* Cass. in Dict. Sc. nat. XXV (1822) p. 362; DC. Prodr. V p. 110; Griseb. Flor. p. 356; Baker in Mart. Fl. Bras. VI. 2 p. 185 tab. 51. — Gen. y Esp. ?? Stahl! Est. V (1887) p. 141.

Prope Barranquitas in sylvis 800 m. alt., fl. V, IX: Stahl n. 669, 669^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Kitts, St. Vincent, Ecuador (ex Gr.), Brasilia.

IX. Ageratum L.

12. **A. conyzoides** L. Spec. I ed. II (1753) p. 839; DC. Prodr. V p. 108; Griseb. Flor. p. 356; Bello! Ap. I p. 284 n. 422; Krug Ic. t. 243; Stahl! Est. V p. 110. — *Carelia conyzodes* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 325 (var. *robusta* O. Ktze.). — *Eupatorium paleaceum* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 181. — Mentrasto, Yerba de cabrio.

Flores caerulei v. pallide lilacini, raro albi. Fl. et fr. I, II, III, X, XII.

Prope Bayamon in agris, prope Yauco in graminosis cacuminis montis Duey, in Maricao ad vias, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Lares in campis ad Guajataca, prope Camuy in graminosis montanis ad Cacao: Krug n. 599, O. Kuntze n. 235, Sintenis n. 59, 59^{b}, 3661, 5816, 5873, 5874, Stahl n. 630. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (ex Wikstr.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Regiones calidiores utriusque orbis.

X. Eupatorium L.

13. **E. macrophyllum** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1175; Bak. in Mart. Fl. Bras. VI. 2 p. 345 tab. 92. — *Hebeclinium macrophyllum* DC. Prodr. V (1836) p. 136; Griseb. Flor. p. 356; Bello Ap. I p. 283 n. 421; Krug Ic. t. 244; Stahl! Est. V p. 109. — Guerrero, Turma toro.

Flores rubro-albi, paene albi. Fl. et fr. I, III, VII—IX, XI.

Prope Bayamon in sylvis ad ripam rivuli, prope Hato Grande in monte Gregorio, prope Caguas, prope Cayey in herbosis montis

Llano inter arbores Coff. arab., prope Aibonito ad margines sylvarum circa Buena vista, prope Peñuelas in monte Llano, prope Maricao in convallibus sylvarum: Gundlach n. 598, Sintenis n. 395, 1273, 1964, 2389, 2565, 4737, Stahl n. 643, Wydler n. 193. — Bermudas (ex Hemsl.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Kitts (ex Euphr.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

14. **E. odoratum** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1205 et Spec. II ed. II p. 1174; DC. Prodr. V p. 143; Griseb.! Flor. p. 358; Bello! Ap. I p. 284 n. 427; Krug Ic. t. 245, 246; Stahl! Est. V p. 111. — *E. conyzoides* Vahl Symb. III (1794) p. 96; DC. l. c. p. 143; Griseb. l. c.; Bello l. c. n. 426. — Santa Maria.

Frutex 1—3 m. Flores pallide v. albido-caerulei v. albi in rubellum vergentes, I, V, XI, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, secus Rio Mameyes ad ostium fluminis in fruticetis, prope Caguas, inter Aibonito et Algarrobo ad viam publicam, inter Aibonito et Coamo it., prope Maricao in monte Montoso et in convalli fluminis, prope Cabo rojo ad Joyuda versus, prope Mayagüez, prope Guanajibo, prope Rincon in montibus ad Barrio Punta: Eggers ed. Toepff. n. 840, Heller n. 134, 1039, Krug n. 605, 608, Millspaugh n. 203, Schwanecke, Sintenis n. 440, 440^{b}, 440^{c}, 2916, 2940, 5608, Stahl n. 642. — Bermudas (introd. ex Hemsl.), Florida austr., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Mustique (ex Kew Bull. n. 81 p. 259), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. calidior.

Forma glaberrima:

Prope Utuado in scopulosis ad Los Angeles, fl. I: Sintenis n. 5831^{b}.

15. **E. atriplicifolium** Lam. Enc. II (1786) p. 407; Vahl! in West St. Croix (1793) p. 302 et Symb. III p. 96; DC. Prodr. IV p 144. — *E. repandum* W. Spec. III (1804) p. 1767; DC. Prodr. l. c. p. 145; Griseb.! Flor. p. 358.

Prope Quebradillas in rupibus: Gundlach n. 1470, Read. — Bahama, Cuba (ex Rich.), Hispaniola (ex Plum.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Guadeloupe.

16. **E. geranifolium** Urb. Symb. I (1899) p. 458.

Suffrutex v. fruticulus 1—5 m. Flores caerulei, XI, XII.

In declivibus apricis et graminosis prope Aibonito ad Barrio del pasto et ad Cari-blanca, inter Aibonito et Cayey ad viam: Sintenis n. 2156, 2857, 2959. —*

17. **E. sinuatum** Lam. Enc. II (1886) p. 407; DC. Prodr. V p. 145. — *E. canescens* Vahl in West St. Croix (1793) p. 302 et Symb. III p. 95 t. 73; DC. Prodr. V p. 155; Griseb.! Flor. p. 360.

Frutex 1—2 m., foliis nunc integris basi plus minus cuneatis, nunc multo majoribus crenatis v. sinuato-crenatis v. inferne inciso-lobatis, basi truncatis v. subcordatis, subtus brevissime pilosis v. tomentosulis. Flores lilacini v. pallide rosei. Fl. et fr. I, II.

In fruticetis et sylvis litoralibus prope Guanica ad El Maniel et ad Salinas et in monte Puerco et ad Punta de los pescadores: Sintenis n. 3360, 3482, 3483, 3703. — Cuba, Hispaniola, ? St. Thomas, St. Croix, St. Eustache, Antigua, Désirade.

18. **E. triplinerve** Vahl! Symb. III (1794) p. 97; Hoffm. in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenf. IV. 5 fig. 80 A. — *E. ayapana* Vent. Jard. Malm. (1803) p. 3 t. 3; DC. Prodr. V p. 169; Griseb. Flor. p. 362; Bello! Ap. I p. 284 sub n. 429; Krug Ic. t. 247. — Curia, Diapaná, Yápana.

Planta 1—1,5 m. alta.

Cult. et quasi spontanea in Sierra de Yabucoa in sylva primaeva montis Cerro gordo, prope Añasco, prope Lares ad margines sylvarum Coff. arab. ad Jobo: Krug n. 607, Sintenis n. 2554, 6085. — St. Croix, Guadeloupe, Martinique. Patria Amer. trop., inquilina in tropicis orbis veteris.

19. **E. polyodon** Urb. Symb. I (1899) p. 462. — *E. cordifolium* Bello! Ap. I (1881) p. 284 n. 428 (non Sw.); Krug Ic. t. 249. — *E. triste* Stahl! Est. V (1887) p. 113 (non DC.). — Santa Maria.

Frutex 2—6 m. Folia trita paullum aromatica. Flores pallide rosei v. albi, antheris roseis. Fl. et fr. X—XII.

In sylvis et fruticetis prope Bayamon, prope Cayey ad Pedro Avila, prope Aibonito ad La Lima et La Lucia et Barrio del pasto, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez, prope Toa-alta: Krug n. 606, Sintenis n. 393, 2041, 2150, 2430, 2878, 2962, Stahl n. 234, 235, 625, 625^{b}. —*

20. **E. villosum** Sw. Prodr. (1788) p. 111 et Flor. III p. 1305. Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman.

Var. **dolicholepis** Urb. Symb. I (1899) p. 462. — Oreganillo.

Frutex 1—4 m. Flores albi aromatici, antheris violaceis. Fl. et fr. I, IV, XII.

Prope Bayamon, prope Rincon in sylvis montanis circa hacienda Nieve et in montibus umbrosis ad Barrio del pueblo, prope Aguada in declivibus umbrosis ad Rio grande, prope Aguadilla, prope Pepino in declivibus ad Enea, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Gundlach n. 610, Sintenis n. 5539, 5545, 5610, 5833^{b}, 6632, Stahl n. 850^{b}. — *

21. **E. microstemon** Cass. in Dict. Sc. nat. XXV (1822) p. 432; O. Ktze. Rev. I p. 338 (var. *albiflorum* O. Ktze.). — *E. paniculatum* Schrad. in Comment. Soc. Reg. Scient. Gotting. recent. vol. VI class. phys. (1827) p. 130 (cum descr., non Mill.) et Ind. Sem. horti Goetting. 1832 p. 3 (nomen); DC. Prodr. V p. 167; Griseb. Flor. p. 362; Bello Ap. I p. 284 n. 429; Krug Ic. t. 248. — *E. guadalupense* DC. Prodr. V (1836) p. 170 (cum var. *Wydlerianum* DC., non Spreng., cujus species et ex descriptione et ex planta Berteroana sub nomine *E. violacei* distributa est *Pluchea purpurascens* DC.).

Flores albi. Fl. I—IV, X, XI, fr. III, IV, X.

Prope Bayamon ad Pueblo-viejo, Sierra de Luquillo ad Quebrada de Jimenes 700 m. alt. in pratis, prope Caguas, prope Cayey in sylva ad Farajones, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. in monte Galsa et in declivibus montis Cienega, prope Utuado in declivibus ad Salto arriba, prope Maricao in convallibus sylvarum, prope Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 1029, Heller n. 865, Krug n. 604, Millspaugh n. 224, Sintenis n. 379, 379^{b}, 2177, 4070^{b}, 4110, 6285, West, Wydler n. 179. — Jamaica, Hispaniola, Saba, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. Ind. sem. horti Goetting. 1832 p. 3 ad *E. paniculatum* Schrad. nequaquam ullam descriptionem offert, sed tantum notam: „Specie ab hoc non diversum habeo Eupatorium microstomi (sic!) nomine ex Horto Parisino praeced. anno missum", quod congruentiam *E. microstemonis* Cass. ex horto Paris. descripti et *E. paniculati* Schrad. affirmat.

22. **E. resinifluum** Urb. Symb. I (1899) p. 461. — Guerrero.

Frutex 1—2 m. Fl. III, XII, fr. III.

Prope Adjuntas ad La Lucia in monte Cienega et in declivibus montis Cedro, prope Maricao in declivibus montis Montoso: Sintenis n. 392, 3986, 4133. —*

23. **E. portoricense** Urb. Symb. I (1899) p. 459. — *Critonia dalea* Bello! Ap. I (1881) p. 284 n. 423 (non DC.); Krug Ic. t. 238; Stahl! Est. V p. 114. — *Eupatorium dalea* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 143 (non L.). — Guerrero.

Frutex 2—5 m. v. arbor pulchra odorata. Flores albi. Fl. et fr. XI, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Maricao in sylvis ad ripam Rio Maricao, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon in sylvis montanis ad hacienda Nieve et in fruticetis litoralibus, prope Aguada in sylvis ad Piedra blanca: Krug n. 601, Sintenis n. 266, 266^{b}, 2952, 5609, 5736, 5800^{b}, Stahl n. 627. —*

XI. Mikania Willd.

Lit. I. Urban: Mikania (spec. antill.) in Symb. V (1907) p. 212—233.

24. **M. porosa** Urb. Symb. I (1899) p. 465 et V p. 218. — *M. Swartziana* Stahl! Est. V (1887) p. 118 (non Griseb.). — *Willughbaeya porosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 264.

Volubilis. Flores albi. Fl. et fr. I, II.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Utuado in fruticetis ad Sta. Isabel, prope Maricao in sylvis montis Montoso, prope Lares in declivibus umbrosis ad Espino et ad margines sylvae primaevae ad Buenos Aires, prope Camuy in montibus umbrosis ad Cacao: Sintenis n. 233, 6000, 6013, 6066, 6144, Stahl n. 381. —*

25. **M. pachyphylla** Urb. Symb. I (1899) p. 463 et V p. 219.

Sierra de Luquillo in cacumine montis Yunque inter frutices volubilis, fl. et fr. VII: Sintenis n. 1371. —*

26. **M. fragilis** Urb. Symb. I (1899) p. 464 et V p. 224.

Volubilis. Folia fragilia. Bracteae pallide flavae. Flores albi in rubrum vergentes. Fl. et fr. IV, VII, VIII.

Sierra de Juncos in sylva primaeva montis Guvuy, prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega ad La Lucia versus, inter Adjuntas et Peñuelas 800 m. alt.: Sintenis n. 2687, 4127, Stahl n. 1036. —*

Var. **leptodon** Urb. Symb. I (1899) p. 464 et V p. 225. — Guaco.

Flores albi, antheris violaceis. Fl. et fr. XI.

Sierra de Naguabo ad Los Ranchones in margine sylvarum primaevarum: Sintenis n. 5359. —*

27. **M. cordifolia** (L. f.) Willd. Spec. III. 3 (1804) p. 1746; Spreng. Syst. III p. 423; DC. Prodr. V p. 189; Urb. Symb. V p. 227. — *Cacalia cordifolia* L. f. Suppl. (1781) p. 351 (ex p. p.?). — *Mikania gonoclada* DC.! Prodr. V (1836) p. 199; Griseb.! Flor. p. 364; Bello! Ap. I p. 284 n. 425; Stahl! Est. V p. 115. — *M. convolvulacea* DC.! Prodr. V (1836) p. 199 (cum var. *portoricensis* DC.). — *M. amara* Bertero ap. DC. l. c. p. 199 (non W.). — *Willoughbya cordifolia* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 372. — Guaco.

Volubilis. Flores albi. Fl. et fr. I, II, XII.

Prope Bayamon in fruticetis, prope Coamo in fruticetis ad Farajones, prope Utuado ad margines sylvarum ad San Andrés, prope Lares ibidem ad Callejones et ad Juncal, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez circa castellum: Heller n. 211, Krug n. 602, 603, Schwanecke, Sintenis n. 204, 394[b], 3052, 5866, 6194, 6297, 6297[b], Stahl n. 647. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Guadeloupe, Amer. cont. calidior.

IV-1911

28. **M. odoratissima** Urb. Symb. I (1899) p. 464 et V p. 228. — *M. convolvulacea* Stahl! Est. V (1887) p. 116 (non DC.). — *Willughbaeya odoratissima* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 264. — Guaco.

Valde odora. Fl. XI, XII.

Inter Bayamon, Comerio et Aguas-buenas in montibus 500 m. alt., prope Coamo inter Serillos et Salinas, prope Maricao in sylvis montanis: Sintenis n. 394, 3258[b], Stahl n. 328. Paene sine dubio huc pertinent specimina sterilia et juniora foliis inferne lobatis prope Fajardo, prope Aibonito in sylva primaeva ad Barrio del pasto, prope Peñuelas in sylva primaeva ad Las Cruces lecta: Sintenis n. 2876, 4517, 6981. — Hispaniola (var.).

29. **M. scandens** (L.) Willd.! III. 3 (1804) p. 1743; Spreng. Syst. III p. 421; DC. Prodr. V p. 199; Urb. Symb. V p. 229. — *Eupatorium scandens* L. Spec. I ed. II (1753) p. 836. — *Mikania orinocensis* H. B. K. Nov. Gen. IV (1820) p. 134; DC. l. c. p. 196; Griseb.! Flor. p. 364. — *M. congesta* DC. Prodr. V (1836) p. 197; Bello! Ap. I p. 284 n. 424; Krug Ic. t. 250; Stahl! Est. V p. 117. — *Willoughbya scandens* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 371. — Guaco.

Flores albi v. albi in roseum vergentes, antheris flavis. Fl. et fr. I—III, X.

Prope Bayamon in pratis humidis ad Palo-seco et locis arenosis inundatis et in fruticetis, prope Cayey juxta flumen ad Farajon, prope Yauco ad Guanica versus in fruticetis ad viam, prope Mayagüez ad Quebrada de oro ad ripam rivuli: Bertero (hb. Cand.), Sintenis n. 154, 1146, 2093, 3873, Stahl n. 236, 644. — Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont.

XII. Erigeron L.

30. **E. cuneifolius** P. DC. Prodr. V (1836) p. 288. — *E. jamaicensis* Sw. Obs. (1791) p. 305 t. VIII f. II (non L.); Griseb.! Flor. p. 364; Krug Ic. t. 253.

Flores albi. Fl. et fr. I, III, X, XI.

Prope Bayamon in litoralibus ad Cataño, prope Cayey in sylva primaeva ad Maton arriba, prope Maricao in convallibus sylvarum, prope Mayagüez: Krug n. 613, Sintenis n. 380, 380[b], 1142, 2065, Stahl n. 84, 240, Wydler n. 303. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.).

31. **E. bellioides** P. DC. Prodr. V (1836) p. 288; Bello Ap. I p. 284 n. 432; Stahl! Est. V p. 119. — *E. rivulare* Spreng. Syst. III (1826) p. 519 (p. p., non Sw.).

Flores albi. Fl. et fr. I, III, V, X, XI.

Prope Bayamon in via oppidi, prope Guainabo in humidis petrosis, prope La Paila ad Rio de Savana in rupibus, prope Cayey ad ripam rivuli circa Campito, prope Caño grande: Bertero, Eggers s. n., Gundlach n. 614, Heller n. 327, Schwanecke, Sintenis n. 1143, 2356, Stahl n. 241, 241^{b}. — Cuba (forma), Hispaniola.

32. **E. canadensis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 863; DC. Prodr. V p. 289; Griseb. Flor. p. 365; Bello! Ap. I p. 284 n. 430; Krug Ic. t. 254; Stahl! Est. V p. 158. — *Leptilon canadense* Britt. et Brown Ill. Flor. N. Un. Stat. III (1898) p. 391. — Orozuz, Pascueta.

Prope Bayamon in graminosis, inter Aguas buenas et Caguas in graminosis, prope Juncos in monte Santo de Leon, prope Yabucoa in litoralibus ad Puerto de la vaca, prope Coamo, inter Coamo et Aibonito ad viam, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez in collibus circa urbem, prope Rincon, fl. et fr. VIII—XI: Krug n. 611, Schwanecke, Sintenis n. 105, 105^{b}, 1809^{b}, 1900, 2528, 2528^{b}, 4960, Stahl n. 239, 649^{b}, Wydler n. 176. — Bermuda (introd. ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua (it.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont., introductus in orbem veterem.

33. **E. bonariensis** L. Spec. I ed. II (1753) p. 863; DC. Prodr. V p. 289; Griseb. Flor. p. 365. — *Leptilon bonariense* Small Flor. S. E. Un. Stat. (1903) p. 1231.

Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in pratis, prope Cayey in graminosis montis Llano, prope Adjuntas in monte Cienega et in declivibus ad Saltillo, prope Maricao in monte Alegrillo, prope Cabo rojo in Monte grande, fl. et fr. I, IV, VI, VIII, XI: Bertero, Sintenis n. 382, 382^{b}, 1809, 2417, 4182^{b}, 4544. — Florida (introd. ex Small), Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, Saba (hb. Leid.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop. usque ad Patagoniam.

34. **E. spathulatus** Vahl in West St. Croix (1793) p. 303; DC. Prodr. V p. 291; Griseb. Flor. p. 365; Bello! Ap. I p. 284 n. 431; Krug Ic. t. 252; ? Stahl! Est. V p. 120. — *E. canadensis* Stahl l. c. p. 121 (non L.). — *E. rivularis* Stahl l. c. p. 158 (non Sw.). — Chirivita, Manzanilla silvestre.

Prope Bayamon in pratis ad Pueblo-viejo, in graminosis et fossis, prope Fajardo in convalli fluminis in pratis, prope Rio de Mameyes ad El Peñon 500 m. alt. in pratis inter herbas, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Añasco, prope Vega-baja, fl. et fr. I, III, IV, XI: Eggers ed. Toepff. n. 838, Gundlach n. 652, Heller n. 1244,

Krug n. 612, Sintenis n. 381, 1139, 1140, Stahl n. 648, 648b. — Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, Grenada, Trinidad.

Obs. **Aster** spec. plures prope Adjuntas ad La Lucia, prope Mayagüez sub nomine Viuda in hortis coluntur: Krug Ic. t. 251, Sintenis n. 4890. Cf. etiam Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 187.

XIII. Gundlachia A. Gray.

35. **G. domingensis** (Spreng.) A. Gray in Proc. Amer. Acad. XVI (1880) p. 100; Urb. Symb. III p. 405. — *Solidago domingensis* Spreng.! Syst. III (1826) p. 539; DC. Prodr. V p. 341.

Var. **corymbosa** Urb. Symb. III (1903) p. 406. — Sereno, Tea.

In litoralibus prope Quebradillas et Camuy: Gundlach n. 1428, 1468. — Bahama, Cuba (var.), Hispaniola, Saba (ex Bold.), Barbuda, Désirade, Curaçao.

XIV. Pluchea Cass.

36. **Pl. purpurascens** (Sw.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 452; Griseb. Flor. p. 367; Bello! Ap. I p. 284 n. 434; Krug Ic. t. 255; Stahl! Est. V p. 123. — *Conyza purpurascens* Sw. Prodr. (1788) p. 112 et Flor. III p. 1342. — Salvia.

Prope Bayamon in paludosis ad Palo-seco et in arenosis, prope Cabo rojo in paludosis, prope Mayagüez, fl. et fr. I, III, IX: Krug n. 656, 657, Sintenis n. 696, 1041, Stahl n. 243, 243b. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Pinos (ex A. Rich.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (it.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Saintes, Amer. sept., Mexico, Amer. centr., Africa occ.

37. **Pl. odorata** (L.) Cass. in Dict. Sc. nat. XLII (1826) p. 3; DC. Prodr. V p. 452; Griseb. Flor. p. 366; Bello! Ap. I p. 284 n. 433; Stahl! Est. V p. 122; O. Ktze.! Rev. I p. 357 (var. *normalis* O. Ktze.). — *Conyza odorata* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1213 (excl. syn. Plum. quoad plantam fol. serratis); Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. p. 184. — Salvia.

Frutex 2—3 m. Flores sordide albi v. pallide rosei paene albi. Fl. et fr. II, VIII.

Prope Bayamon locis petrosis et aridis, prope Cabeza de San Juan in fruticetis litoralibus, prope Cayey 660 m. alt., prope Guanica in campis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Mayagüez, prope Pepino ad Eneas, prope stationem Martin Pena inter mangrove: Heller n. 216, 4673, Krug n. 616, O Kuntze n. 470,

Schwanecke n. 97, Sintenis n. 595, 1909, 3797, 5877, Stahl n. 645. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Trinidad, Margarita, Mexico usque Venezuela.

XV. Pterocaulon Ell.

38. **Pt. alopecuroideum** (Lam.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 454; Malme! Pterocaulon in Bih. Svenska Ak. Handl. vol. 27 Afd. III n. 12 p. 17 tab. III f. 5. — *Conyza alopecuroides* Lam. Enc. II (1786) p. 93 (cond. in Plum. ed. Burm. t. 98 f. 1) (excl. var. *β*). — *Pterocaulon virgatum* Griseb. Flor. (1861) p. 367 (p. p., non DC.); Bello Ap. I p. 284 n. 435; Krug Ic. t. 256; Stahl! Est. V p. 124. — Escobillon.

Prope Bayamon in argillosis, prope Maricao in monte Montoso, prope Cabo rojo in montibus calcareis, prope Mayagüez in sylvis montanis ad hacienda Buenaventura et in declivibus montis Mesa, prope Manatí in pratis ad Garrochales, fl. et fr. I, III, IV, VI, X, XI: Krug n. 618, Sintenis n. 22, 22^{b}, 22^{c}, 22^{d}, 6718, Stahl n. 242, 664. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Antigua, Guadeloupe, Martinique, ? Trinidad (ex Gr.), Amer. austr.

39. **Pt. virgatum** (L.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 454; Griseb. Flor. p. 367 (p. p.); Malme! l. c. p. 8. — *Gnaphalium virgatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1211 et Amoen. ac. V p. 405 (descript. bona). — *Conyza virgata* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1206 (Sloane t. 152 f. 5, Plum. ed. Burm. t. 98 f. 2).

Squamae involucrales apice purpureae. Fl. et fr. VIII.

Prope Cabeza de San Juan in declivibus saxosis umbrosis: Sintenis n. 1868. — Jamaica (ex Sl. et L.), Hispaniola (ex Plum.), St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Texas, Mexico (ex Malme), Paraguay (form. aff.).

XVI. Gnaphalium L.

40. **G. portoricense** Urb. Symb. III (1903) p. 409. — *G. domingense* Bello Ap. I (1881) p. 286 n. 455 (non Lam.); Krug Ic. t. 279; Stahl Est. V p. 148. — Botoncillo.

Planta 2 m. alta. Fl. I, VI, XI, fr. I, XI.

In declivibus umbrosis prope Peñuelas in monte Jagua, prope Utuado ad Los Angeles, prope Maricao in monte Montoso, prope Pepino ad Eneas: Sintenis n. 205, 205^{b}, 4590, 5836, 5919. —*

41. **G. indicum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 852; DC. Prodr. VI p. 231. — *G. americanum* DC. Prodr. VI (1837) p. 234 (p. p., non

Mill.); Griseb. Flor. p. 380 (p. p.); Stahl! Est. V p. 147. — *G. purpureum* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 149 (non L.).

Prope Bayamon in palude exsiccata et locis humidis, prope Caguas 330 m. alt., prope Adjuntas in monte Cedro, prope Maricao ad marginem sylvae ad Indiera Fria versus, fl. et fr. I, IV, VI, XII: O. Kuntze n. 346, Sintenis n. 206, 206[b], 4906, Stahl n. 244, 244[b]. — Cuba, Pinos, Hispaniola, Amer. austr., Africa, India or.

XVII. Lagascea Cav.

42. **L. mollis** Cav. in Anal. Cienc. nat. VI (1800) p. 333 t. 44 ex DC. Prodr. V p. 91; Bak. in Mart. Fl. Bras. VI. 3 p. 141 t. 45. — *Nocca mollis* Jacq. Fragm. (1805) p. 58 t. 85; Robins. in Proc. Am. Ac. XXXVI p. 471.

Inter Aibonito et Algarrobo ad vias, prope Ponce, prope Coamo locis graminosis, prope Peñuelas in graminosis et secus flumen ad Tallaboa-alta, fl. et fr. I, VII, VIII, XII: Sintenis n. 2695, 2948, 2948[b], 4730, Stahl n. 931. — Cuba, Jamaica, St. Thomas, Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Saba, St. Kitts, Guadeloupe, St. Vincent, Curaçao, Amer. cont. trop., inquilina in India or.

XVIII. Clibadium L.

(Cl. O. E. Schulz recens.)

43. **Cl. erosum** (Sw.) DC. Prodr. V (1836) p. 506; Griseb. Flor. p. 368; O. Ktze.! Rev. I p. 328 (excl. pl. costar.). — *Trixis erosa* Sw. Prodr. (1788) p. 115 et Flor. III p. 1377. — Turma-toro.

Frutex 4—6 m. v. arbuscula usque 10 m. ramificatione ampla. Flores albi. Fl. et fr. IV—VII.

Sierra de Luquillo ad El Sobrante et in sylvis regionis mediae montis Jimenes, Sierra de Naguabo in sylva montis Piedra pelada, prope Cayey 660 m. alt., prope Adjuntas in sylva primaeva montis Cienega: Eggers hb. pr. n. 1250 et ed. Rensch n. 1180, O. Kuntze n. 452, Schwanecke n. 92, Sintenis n. 1164, 1413, 4183, P. Wilson n. 150. — Saba, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, Trinidad (ex DC.).

XIX. Melampodium L.

44. **M. divaricatum** (Rich.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 520; Bak. in Mart. Fl. Bras. VI. 3 p. 160. — *Dysodium divaricatum* L. Cl. Rich. in Pers. Syn. II (1807) p. 489. — *Melampodium paludosum* H. B. K. Nov. Gen. IV (1820) p. 273; Robins. in Proc. Am. Ac. XXXVI p. 463. — *Scolospermum* Bello Ap. I (1881) p. 287; Krug Ic. t. 258. — Boton de oro.

Prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez in pratis humidis ad pedem montis Mesa, fl. et fr. X, XI: Sintenis n. 142, 142[b]. — St. Croix, Amer. cont. trop., inquil. in Asia austro-or.

XX. Parthenium L.

45. **P. hysterophorus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 988; DC. Prodr. V p. 532; Griseb. Flor. p. 369; Bello! Ap. I p. 285 n. 436; Krug Ic. t. 259; Stahl! Est. V p. 157. — Ajenjo cimarron, Artemisia, Santa Maria, Yerba amarga.

Prope Bayamon locis cultis et petrosis et ad vias, prope Fajardo, prope Cabo rojo ad vias, prope Guanica, in Mayagüez ad vias, fl. et fr. I, V, X, XI: Krug n. 619, Millspaugh n. 685, Schwanecke, Sintenis n. 21, 21[b], 1320, Stahl n. 663, 663[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Florida, Key ins., Bahama, Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba (hb. Leid.), St. Eustache, St. Kitts (ex Gr.), Antigua, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Barbados, Tobago, Trinidad, Margarita, Bonaire (hb. Leid.), Curaçao, Aruba, Amer. cont.

Obs. **Ambrosia hispida** Pursh Fl. Amer. sept. (1814) p. 743. — *A. crithmifolia* DC. Prodr. V (1836) p. 525, prope Fajardo et Hormigueras in hortis colitur, fl. V: Sintenis n. 1823, 6864. — Patria Antill., Florida, Yucatan.

A. peruviana W. Spec. IV (1905) p. 377 sub nominibus Altamisa, Artemisia prope Bayamon ad Pueblo viejo, in Sierra de Naguabo ad Rio blanco, prope Mayagüez circa habitationes colitur, fl. III, XI: Krug n. 615, Schwanecke n. 11, Sintenis n. 196[b], 5369. — Patria Antill. et Amer. cont.

XXI. Xanthium L.

46. **X. echinatum** Murray in Comm. Goetting. VI (1785) p. 32; Thellung in Verh. bot. Ver. Brandenburg L (1908) p. 142. — *X. strumarium* Michx. Fl. bor.-am. II (1803) p. 182 (non L.); Bello Ap. I p. 286 n. 461. — *X. macrocarpum* P. DC. Prodr. V (1836) p. 523 (e. p.); Stahl! Est. VI p. 25. — *X. orientale* Aut. var. (non L.).

Prope Bayamon in ruderatis, prope San Juan ad viam ferream ad Cangrejos, prope Humacao ad Santiago, fr. IV, V, XI: Sintenis n. 933, 5224[b], Stahl n. 656. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), Saba, Antigua (ex Duss in lit.), Guadeloupe, Martinique, Amer. cont., inquilina in Europa.

XXII. Zinnia L.

47. **Z. elegans** Jacq. Coll. III (1789) p. 152 et Ic. rar. III t. 589; DC. Prodr. V p. 536; Griseb. Flor. p. 370; Robins. et Greenm. in Proc. Amer. Ac. XXXII p. 18. — Clavel.

Subspont. prope Cabo rojo in collibus, fl. et fr. I: Sintenis n. 711. — Cuba, St. Thomas in hortis (ex Egg.), St. Croix (it.), St. Jan (it.), Saba (hb. Holm.), Guadeloupe, Martinique (ex Duss), St. Vincent (ex Gr.), Barbados (ex Mayc.). Patria Mexico.

48. **Z. multiflora** L. Spec. II ed. II (1763) p. 1269; DC. Prodr. V p. 535; Griseb. Flor. p. 370; Bello Ap. I p. 285 n. 437; Robins. et Greenm. l. c. p. 19. — Clavelillo.

Flores obscure rubri v. obscure scarlatini. Fl. I, II, VIII, XI, fr. I, II, VIII.

Subspont. prope Ponce ad Peñon, prope Peñuelas, prope Guanica in pratis montis El Maniel et in fruticetis ad Salinas versus et ad Punta de los pescadores: Millspaugh n. 690, Sintenis n. 3407, 3741, 3741[b], Stahl n. 927. — Bahama (ex Gr.), Jamaica (it.), Hispaniola, St. Thomas, St. Jan (ex Egg.), Désirade. Patria Amer. calidior a Florida et Texas usque ad Boliviam.

XXIII. Enydra Lour.

49. **E. sessilis** (Sw.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 637; Griseb.! Flor. p. 369; Bak. in Mart. Flor. Bras. VI. 3 p. 169 t. 55 f. II. — *Eclipta sessilis* Sw. Prodr. (1788) p. 114.

Flores flavido-virides. Fl. et fr. IV.

Prope Utuado locis paludosis ad Cayuco rara, prope Manatí in paludosis ad margines lagunae Tortuguero: Sintenis n. 6569, 6698. — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, Brasilia, Uruguay, Paraguay.

XXIV. Eclipta L.

50. **E. alba** (L.) Hassk. Pl. Jav. rar. (1848) p. 528; Griseb. Flor. p. 370; Stahl! Est. V p. 132; O. Ktze.! Rev. I p. 334 (var. *erecta* Hassk., var. *Zippeliana* Hassk., sub *Ecliptica*). — *Verbesina alba* L. Spec. I ed. II (1753) p. 902. — *Eclipta erecta* L. Mant. II (1771) p. 286; DC. Prodr. V p. 490; Bello! Ap. I p. 285 n. 438; Krug Ic. t. 257. — Yerba de tajo.

Flores albi. Fl. et fr. I—IV, VI, X—XII.

Prope Bayamon in agris et graminosis et ad ripas rivulorum, prope Guayama, prope Maricao in convalli fluminis, prope Guanica ad margines fossae inter Barinas et la Boca, prope Cabo rojo circa hacienda Carmelita, prope Mayagüez in fossis circa castellum et ad vias urbis, prope Añasco in pratis humidis ad Hatillo, prope Barceloneta in campis ad Florida: Heller n. 4364, Krug n. 637, O. Kuntze n. 567, Schwanecke, Sintenis n. 143, 143[b], 143[c], 1032, 3922, 5623, 6712, 6860, Stahl n. 245, 245[b]. — Bermuda (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.),

St. Martin (ex Bold.), St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Curaçao, Aruba, Reg. calidiores utriusque orbis.

XXV. Borrichia Adans.

51. **B. arborescens** (L.) P. DC. Prodr. V (1836) p. 489; Griseb. Flor. p. 371; Stahl! Est. V p. 134. — *Buphthalmum arborescens* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1227. — ? *Borrichia frutescens* Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II (1900) p. 107.

Frutex 2 m., in Portorico folia semper glabra praebens. Flores flavi. Fl. II, IV, V, X, fr. II, IV.

Prope Bayamon in litoralibus et ad viam ferream ad Cataño, prope Luquillo in rupibus litoralibus, prope Guanica in fruticetis litoralibus ad Caño gordo, prope Salinas de Cabo rojo in litoralibus, prope Manatí in litoralibus: Heller n. 322, Sintenis n. 535, 535^{b}, 1731, 3827, 6846, Stahl n. 623. — Bermuda, Key ins., Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Martin, Saba (hb. Leid.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade, Yucatan.

XXVI. Wedelia Jacq.

(Cl. O. E. Schulz recens.).

52. **W. trilobata** (L.) Hitchc. Bah. in Rep. Miss. Bot. Gard. IV (1893) p. 99. — *Silphium trilobatum* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1233. — *Wedelia carnosa* L. Cl. Rich. in Pers. Syn. II (1807) p. 490; DC. Prodr. V p. 538; Griseb. Flor. p. 371; Stahl! Est. V p. 135. — *W. triloba* Bello! Ap. I (1881) p. 285 n. 439; Krug Ic. t. 260. — *Stemmodontia trilobata* Small Fl. S. E. Un. Stat. (1903) p. 1262. — *St. carnosa* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 244.

Prope Bayamon in graminosis, prope Yabucoa ad ostia fluminis Guayanes, prope Adjuntas ad margines fossae circa hacienda Guillarte, prope Mayagüez in pratis ad Boquillas versus, fl. V, X, XI, fr. IX: Heller n. 40, Krug n. 635, Sintenis n. 60, 4315, 5012, Stahl n. 622. — Florida, Key ins. (ex Chapm.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Pinos, Jamaica, Cayman (ex Fawc. et Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. centr., Columbia.

53. **W. gracilis** L. Cl. Rich. in Pers. Syn. II (1807) p. 490; DC. Prodr. V p. 538; Griseb. Flor. p. 371.

Portorico in parte orientali: Schwanecke n. 86. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ? Antigua.

54. **W. Jacquini** L. Cl. Rich. in Pers. Syn. II (1807) p. 490 (excl. syn. Jacq.). — *Anomostephium buphthalmoides* P. DC. Prodr. V (1836) p. 560. — *Wedelia buphthalmoides* Griseb. Flor. (1861) p. 372; Stahl! Est. V p. 138. — *Stemmodontia buphthalmoides* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 244. — *St. affinis* Cook et Coll. l. c. (nomen).

Valde polymorpha, 1—3 m. alta. Fl. et fr. V, IX, XI.

In litoralibus prope Luquillo, prope Fajardo ad pharum versus, prope Humacao ad Punta Candelero inter arbores Coci nuciferae: Sintenis n. 1599, 1600, 5196, Stahl n. 72. — St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, Saba, St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Barbados, Grenada, Trinidad, Margarita, Panama, Venezuela, Guiana.

55. **W. lanceolata** P. DC. Prodr. V (1836) p. 541. — *Stemmodontia lanceolata* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 244 (nomen).

Frutex 1—3 m. Flores flavi. Fl. et fr. I, II, VII, VIII.

Inter Ponce et Peñon in ruderatis, prope Peñuelas in montanis ad vias et in cacumine montis Llano, prope Guanica in declivibus ad Punta de los pescadores et in fruticetis litoralibus ad La Ballena, prope Salinas de Cabo rojo ad los Morillos: Ledru (ex DC.), Sintenis n. 534, 3532, 3709, 4769, Stahl n. 928, 928^{b}. —*

56. **W. reticulata** P. DC. Prodr. V (1836) p. 540 (excl. syn. Rich.); Bello Ap. I p. 285 n. 440; Krug Ic. t. 261; Stahl! Est. V p. 136. — *Sermeum reticulatum* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 365. — *Stemmodontia reticulata* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 244.

Planta 0,5—1 m. alta. Flores flavi. Fl. VI—X, fr. VIII, X.

Prope Bayamon in dumetis et litoralibus, prope Hato Grande in sepibus Bromeliae, prope Cayey ad rivulum superiorem in sepibus Bromeliae et in monte Maton arriba, prope Peñuelas in declivibus graminosis montis Llano, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas, prope Aguadilla: Bertero, ex Bello, Sintenis n. 2163, 2349, 2462, 2712, 4493, 4746, Stahl n. 246, 246^{b}. — Hispaniola.

XXVII. Tithonia Desf.

57. **T. tagetiflora** Desf. in Ann. Mus. Par. I (1802) p. 46 t. 4; DC. Prodr. V p. 584; Krug Ic. t. 265. — *T. speciosa* Hook. ex Griseb. Cat. (1866) p. 155. — Clavel de muerto, Escopeta, Escopeton.

Cult. et quasi spontanea prope Aibonito ad Buena vista de la Plata, prope Coamo in pratis ad flumen, prope Guanica in hortis, prope Mayagüez: Krug n. 627, Schwanecke, Sintenis n. 2148, 3179, 3407^{b}. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, ins. Danic. (cult. ex Egg.), Saba, Désirade (cult.), St. Vincent. Patria Mexico et Guatemala.

Obs. Quid *Tithonia* spec. Bello Ap. I p. 287, Krug Ic. t. 264 sit, mihi ignotum est. Descriptio achaenii ad speciem antecedentem spectare videtur; sed forma foliorum et flores omnes bisexuales tubulosi abhorrent. — Prope Mayagüez secus viam ad Rio-hondo.

XXVIII. Eleutheranthera Poit.

58. **E. ruderalis** (Sw.) Schultz Bip. in Bot. Zeitung XXIV (1866) p. 165 et 239; Baker in Mart. Fl. Bras. VI. 3 p. 209. — *Melampodium ruderale* Sw. Flor. III (1806) p. 1372; DC. Prodr. V p. 521. — *Ogiera triplinervis* Cass. in Bulletin des Sc. 1818 p. 32 et in Dict. Sc. nat. XXXV (1825) p. 445; DC. Prodr. V p. 546 (cum var. *portoricensis* DC.). — *O. ruderalis* Griseb. Pl. Wright. II (1862) p. 513; Stahl! Est. V p. 126. — *Spilanthus muticus* Sessé et Moc. Flor. Mex. ed. II (1894) p. 179. — *Sabazia portoriccensis* Bertero ap. DC. l. c. p. 497 (nomen). — *Ogiera portoriccensis* DC. l. c. p. 497 (nomen); Bello! Ap. I (1881) p. 285 n. 442 (nomen); Krug Ic. t. 263. — *Siegesbeckia portoriccensis* Bertero ap. DC. l. c. p. 546.

Flores flavi. Fl. et fr. I—IV, VII, XI, XII.

Prope Bayamon in arenosis et locis cultis ad Palo-seco, prope Fajardo locis cultis, inter Aibonito et Coamo in praeruptis ad viam, prope Coamo in pratis ad montem Santana versus, prope Peñuelas in fruticetis Coff. arab. in monte Llano, prope Guanica ad El Maniel, prope Cabo rojo locis cultis ad Joyuda versus, prope Mayagüez ad montem Mesa: Bertero, Krug n. 624, Sintenis n. 439, 439^{b}, 439^{c}, 1151, 3235, 3235^{b}, 3570^{b}, 6983, Stahl n. 69, 247, 247^{b}. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Bequia, Grenada, Trinidad, Margarita, a Panama usque ad Brasiliam.

XXIX. Melanthera Rohr.

59. **M. aspera** (Jacq.) Rich. ex Steud. Nomencl. II ed. II (1841) p. 113. — *Calea aspera* Jacq. Coll. II (1788) p. 290 et Ic. pl. rar. t. 583. — *Melanthera deltoidea* L. Cl. Rich. in Michx. Flor. bor.-amer. II (1803) p. 106; DC. Prodr. V p. 545; Griseb. Flor. p. 372; Bello! Ap. I p. 285 n. 441; Krug. Ic. t. 262; Stahl! Est. V p. 140. — *Amellus asper* O. Ktze.! Rev. I (1891) p. 305 (cum var. *canescens* O. Ktze.). — *Spilanthus litoralis* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 179.

Planta 2 m. alta. Flores albi, antheris violaceis. Fl. II—V, VII, IX, XI, XII, fr. III, V, VII, IX, X.

Prope Bayamon in graminosis et in sylvis montanis, prope Fajardo in litoralibus ad pharum versus, prope Naguabo in collibus siccis, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Patillas in litora-

IV-1911

libus ad Guardaraya, inter Caguas et Cayey, prope Coamo, prope Maricao ad ripam fluminis, prope Guanica ad ripam fluminis circa Barinas, prope Manatí in montibus calcareis ad Rio arriba saliente: Eggers ed. Toepff. n. 451, Heller n. 138, 4606, Krug n. 622, O. Kuntze n. 336, Schwanecke n. 89, 90, Sintenis n. 332, 1145, 1621, 3882, 5081, 5173[b], 6629, Stahl n. 629. — Florida (ex Small), Key ins. (it.), Bahama (ex Gr.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, Culebras (ex Millsp.), St. Thomas (ex Less. et O. Ktze.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Union (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

60. **M. hastata** L. Cl. Rich. in Michx. Flor. bor.-amer. II (1803) p. 106; DC. Prodr. V p. 545. — *Amellus niveus* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 306; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 108. — *Melanthera nivea* Small Flor. S. E. Un. Stat. (1903) p. 1251 (non *Bidens nivea* L. Spec. I ed. II p. 833, quoad var. *α*).

Prope Bayamon locis siccis: Millspaugh n. 314. — Cuba, Amer. sept. civit. austro-or., Mexico, Amer. centr.

XXX. Spilanthes L.

61. **Sp. iodiscaea** A. H. Moore! in Proc. Amer. Acad. Arts and Sc. XLII (1907) p. 536 (cum forma *leucaena*), reimpr. in Fedde Rep. V p. 323. — *Verbesina pusilla* Poir.! in Lam. Enc. VIII (1808) p. 459. — *V. debilis* Spreng. Neue Entd. II (1821) p. 137 (quoad pl. Port.). — *Eclipta? pusilla* DC. Prodr. V (1836) p. 491. — *Spilanthes uliginosa* DC. l. c. p. 624 (quoad pl. Port., non Sw.); Bello Ap. I p. 286 n. 450; Krug Ic. t. 274; Stahl! Est. V p. 142. — Maluco.

Prope Bayamon locis humidis atque umbrosis et ad vias locis cultis circa Palo-seco, in Aibonito ad vias oppidi, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad La Galsa, prope Cabo rojo locis cultis, fl. et fr. I, III, V, X: Bertero, Heller n. 548, Ledru (hb. Florent.), Schwanecke n. 93, Sintenis n. 718, 1149, 2153, 4146[b], Stahl n. 650. — Hispaniola.

Obs. I. **Sp. oleracea** L. Syst. XII ed. II (1767) p. 534; A. H. Moore l. c. p. 530, in hortis colitur ex Bello Ap. I p. 286 n. 451. Patria Amer. et Asia trop.

Obs. II. De *Sp. portoricensi* Spr. Syst. III (1826) p. 444 nil dicere possum, specimine originario in herb. Berol., Candoll., Taurin. deficiente.

XXXI. Salmea DC.

Lit. I. Urban: Salmea P. DC. (spec. antill.) in Symb. V (1907) p. 255—258.

62. **S. scandens** (L.) P. DC. Cat. Hort. Monsp. (1813) p. 141 et Prodr. V p. 493; O. Ktze. Rev. I p. 361 (var. *Acmellus* O. Ktze.); Urb.

l. c. p. 256. — *Bidens scandens* L. Spec. I ed. II (1753) p. 833. — *Hopkirkia scandens* Spreng. Syst. III (1826) p. 443. — *Salmea grandiceps* Cass. in Dict. Sc. nat. XLVII (1827) p. 88; Griseb.! Flor. p. 375; Stahl! Est. V p. 139. — *S. eupatoria* P. DC. Cat. hort. Monsp. (1813) p. 141; Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 234. — *Verbesina scandens* Klatt! in Leopoldina XXV (1889) p. 106. — *Spilanthes volubilis* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 179. — *Sp. oleracea* Krug Ic. t. 273 (non Jacq.). — Bejuco de muela, Tabacón.

Frutex 2 m. altus v. scandens. Flores albi, antheris flavis v. aurantiacis. Fl. II, III, fr. III, IV, IX.

Prope Bayamon in fruticetis, secus Rio de Mameyes inter frutices ad orillam et in sylvis ad La Pendula, prope Cayey ad ripam rivuli circa Campito, prope Yauco in fruticetis juxta flumen Duey ad montem Rodadero versus, prope Utuado in fruticetis juxta Rio grande ad Salto arriba et in sylvis ad Paso-palma, prope Lares in fruticetis ad Callejones, prope Camuy, prope Hatillo ad margines sylvae primaevae ad Guayanés, prope Manatí in fruticetis ad Mango et in sylvis montium calcareorum ad Coto: Eggers ed. Toepff. n. 976, Gundlach n. 609, 621, Heller n. 405, Ledru, Schwanecke, Sintenis n. 2346, 3616, 6045, 6206, 6280, 6347, 6628, 6742, Stahl n. 665. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, Trinidad, Mexico, Amer. centr., Ecuador, Bolivia.

XXXII. Verbesina L.

Lit. I. Urban: Verbesina L. (spec. ant.) in Symb. V (1907) p. 259—266.

63. **V. alata** L. Spec. I ed. II (1753) p. 901; DC. Prodr. V p. 617; Griseb.! Flor. p. 374; Bello! Ap. I p. 285 n. 449; Krug Ic. t. 272; Stahl! Est. V p. 131; Urb. l. c. p. 260 (var. *genuina* Urb.). — Capitaneja, Manzanilla cimarrona.

Flores aurantiaci. Fl. I, III, VII, X, fr. I, VII, X.

Prope Bayamon locis cultis, prope Caguas, prope Peñuelas locis cultis in monte Ví, prope Cabo rojo, prope Mayagüez ad vias et in 160 m. alt.: Heller n. 117, 4370, Krug n. 634, 636, O. Kuntze n. 265, Sintenis n. 741, 6982, Stahl n. 754. — Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas (quasi spont.), St. Croix (it.), Guadeloupe, Curaçao (ex Comm.).

64. **V. encelioides** (Cav.) Benth. et Hook. f. ex Gray in Bot. Calif. I (1880) p. 350; Urb. l. c. p. 262. — *Ximenesia encelioides* Cav. Ic. II (1793) p. 60 t. 178; DC. Prodr. V p. 627.

Prope Quebradillas: Gundlach n. 655. — Key ins., Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Texas, Mexico, inquil. in reg. calidis orbis veteris.

XXXIII. Synedrella Gärtn.

65. **S. nodiflora** (L.) Gärtn. Fruct. II (1791) p. 456 t. 171; DC. Prodr. V. p. 629; Griseb. Flor. p. 377; Bello! Ap. I p. 286 n. 452; Krug Ic. t. 275; Stahl! Est. V p. 143. — *Verbesina nodiflora* L. Cent. I (1755) p. 28. — *Ucacou nodiflorum* Hitchc. Bah. (1893) p. 100; Millsp. in Field Col. Mus. Bot. II p. 108. — Sarbatana.

Flores flavi, radio sulfureo. Fl. et fr. I, IV, X—XII.

Prope Bayamon in agris, prope Cayey, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. in monte Galsa, prope Yauco in fruticetis juxta flumen, prope Maricao in convalli fluminis, prope Mayagüez in ruderatis, prope Rincon in campis litoralibus: Garber n. 27, Heller n. 105, Krug n. 625, O. Kuntze n. 246, Read, Schwanecke n. 91, Sintenis n. 144, 144^{b}, 3570, 4111, 5502^{b}, Stahl n. 248, 248^{b}. — Florida (ex Small), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Aruba (hb. Leid.), Amer. cont. trop.

XXXIV. Bidens L.

66. **B. pilosus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 832; DC. Prodr. V p. 597; Bello Ap. I p. 285 n. 445; Krug Ic. t. 266; N. L. Britt. in Bull. Torr. Club XXXV p. 343. — *B. leucanthus* Griseb. Flor. (1861) p. 373 (p. p.) — Romerillo.

Sierra de Naguabo in declivibus graminosis ad Rio blanco, prope Yabucoa in campis ad Puerto de la vaca, prope Cayey in sylva ad Quebrada arriba, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad Juncos et in sylva et in margine fossarum ad Guilarte, prope Maricao in sylvis montanis, prope Guanica ad ripam fluminis circa Barinas, fl. III, V, VI, IX—XI, fr. III, V, VI, XI: Sintenis n. 391, 2774, 3934, 4293, 4617, 4653, 4933, 5350. — Bermuda (ex Millsp.), Bahama, Cuba, Jamaica, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Eustache, St. Kitts, Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Tobago, Trinidad, Reg. trop. utriusque orbis.

Var. **leucanthus** (L.) O. Ktze. Rev. I (1891) p. 322. — *Coreopsis leucanthema* L. Cent. Pl. I (1755) p. 29. — *C. leucantha* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1282. — *Bidens leucanthus* W. Spec. III (1803) p. 1719; DC. Prodr. V p. 598; Griseb. Flor. p. 373 (p. p.); Bello! Ap. I p. 285 n. 444; Krug Ic. t. 268; Stahl! Est. V p. 127.

Prope Bayamon locis variis, prope Yabucoa in montibus graminosis ad Guayabote, prope Utuado, prope Manatí in campis arenosis

ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero, fl. III, V, IX, XII, fr. IX, XII: Gundlach n. 630, Heller n. 6, Schwanecke n. 96, Sintenis n. 1148, 5173, 6779, Stahl n. 628. — Bermuda (ex Millsp.), Florida (ex Small), Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex West), St. Jan (ex Egg.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique (it.), Barbados, Grenada, Trinidad, Amer. cont. trop.

67. **B. bipinnatus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 832; DC. Prodr. V p. 603; Griseb. Flor. p. 373; Bello Ap. I p. 285 n. 446; Krug Ic. t. 631; Stahl! Est. V p. 128. — *B. portoricensis* Spreng. in DC. Prodr. V (1836) p. 601. — *B. pilosus* L. var. *bipinnatus* J. D. Hook. Flor. Brit. Ind. III (1881) p. 309; O. Ktze. Rev. I p. 322.

Planta 1,5—2 m. alta. Flores flavi. Fl. II, IV, VI, IX—XII, fr. II, IV, VI, IX—XI.

Prope Bayamon locis siccis, prope Fajardo ad ripam fluminis glareosam, prope Yabucoa in La Pandura ad Maunabo versus, prope Cayey in sylva ad Quebrada arriba, inter Aibonito et Coamo in declivibus ad viam, prope Juana Diaz ad Escalabrado, prope Adjuntas in declivibus ad Juncos et in sylvula Coff. arab. in monta Galsa, prope Maricao in sylvis montanis, prope Guanica in sylvis planitiei ad La Plata et in fruticetis ad Montalba, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Krug n. 63, Sintenis n. 27, 27^{b}, 27^{c}, 1978, 2775, 2906, 3591, 3787, 4226, 4651, 5071, 5072, 5507, Stahl n. 249, 249^{b}. — Bahama (ex Hitchc.), Cuba, Jamaica?, Cayman (ex Hitchc.), Hispaniola, St. Thomas (ex Egg.), St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Bequia, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Curaçao, Reg. calidiores utriusque orbis.

68. **B. reptans** (L.) Hitchc. Bah. in Rep. Miss. Bot. Gard. IV (1893) p. 101. — *Coreopsis reptans* L. Syst. X ed. II (1759) p. 1228 (condit. in synon. Sloan. Jam. I p. 261 t. 154 f. 2, 3 certissimo; an Amoen. ac. V p. 407?). — *Bidens coreopsidis* P. DC. Prodr. V (1836) p. 599; Griseb. Flor. p. 373 (synon. nonnullis exclus.); Bello! Ap. I p. 285 n. 443; Krug Ic. t. 270; Stahl! Est. V p. 129. — *B. rubifolia* Aut. nonn. (vix H. B. K.); Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 91.

Volubilis. Var. foliolis 3—5, basalibus nunc iterum inaequaliter bipartitis (Sint. n. 387^{b}, 2788). Fl. V, XI, XII.

Prope Comerio, prope Cayey in fruticetis ad Quebrada arriba, prope Aibonito ad Algarrobo, prope Adjuntas in monte Capaes, prope Maricao in declivibus montis Montoso, prope Mayagüez, prope Aguada in sylvis montanis ad Rio Grande: Krug n. 629, Sintenis n. 387^{b}, 2788,

2919, 5576, 6990, Stahl n. 700. — Cuba (hb. Gr.), Jamaica, Antigua (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Barbados (ex Mayc.), Amer. cont. trop.

69. **B. Urbanii** Greenman in Field Col. Mus. Bot. II (1907) p. 271. — *B. portoricensis* Bello Ap. I (1881) p. 285 n. 447 (non Spreng.); Krug Ic. t. 267.

Prope Maricao in declivibus montis Montoso, fl. XI: Sintenis n. 387. — Mexico.

XXXV. Cosmos Cav.

70. **C. caudatus** H. B. K. Nov. Gen. IV (1820) p. 240; DC. Prodr. V p. 606; Griseb. Flor. p. 373; Bello! Ap. I p. 285 n. 448; Krug Ic. t. 271; Stahl! Est. V p. 130. — *Bidens Berteriana* Spreng. Syst. III (1826) p. 454. — *Coreopsis coronata* Bertero ap. Spreng. l. c. — *Bidens artemisiaefolius* O. Ktze. var. *caudatus* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 321. — Clavelillos, Margarita.

Planta 0,5—2 m. alta. Flores saturate rosei. Fl. et fr. IV, IX—XII.

Prope Bayamon ad vias, prope Fajardo in convalli fluminis locis petrosis, prope Humacao in declivibus ad Buena vista, prope Aibonito ad La Lima, prope Maricao ad margines sylvarum, prope Mayagüez in collibus circa urbem: Heller n. 133, Krug n. 628, Sintenis n. 112, 112^{b}, 1157, 2973, 5187, Stahl n. 250, 250^{b}, Wydler n. 137. — Florida (ex Chapm.), Key ins. (it.), Cuba, Jamaica, Cayman, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont. trop.

Obs. **C. aurantiacus** Klatt in Leopoldina XXV (1889) p. 105, planta 2—3 m. alta floribus aurantiacis prope Añasco ad Piñales colitur, fl. et fr. XII: Sintenis n. 5773. — Patria Amer. centr.

XXXVI. Porophyllum Adans.

71. **P. macrocephalum** P. DC. Prodr. V (1836) p. 648. — Arizona, Mexico, Amer. centr., Curaçao.

Var. **leiocarpum** Urb. Symb. I (1899) p. 466; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 224 (sub var. *ciocarpum*). — Yerba de cabro, Yerba de peo.

Herba foetens, odore Biforae. Fl. et fr. II, VI—VIII, XI.

Prope Aibonito in praeruptis ad Coamo versus, prope Ponce in montibus calcareis ad Peñon, prope Peñuelas, prope Adjuntas in declivibus ad Saltillo, prope Guanica in rupibus montis El Maniel et in fruticetis ad Montalba: Sintenis n. 2086^{b}, 3576, 3726, 4549, 4831, Stahl n. 929. —*

72. **P. ellipticum** Cass.

Var. **genuinum** Urb. Symb. I (1899) p. 467. — *Cacalia porophyllum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 834. — *Porophyllum ellipticum* Cass. Dict. XLIII (1826) p. 56; DC. Prodr. V p. 648; Bello! Ap. I p. 286 n. 454; Krug Ic. t. 277. — *P. ruderale* Griseb.! Flor. (1861) p. 379; Stahl! Est. V p. 146. — *P. porophyllum* O. Ktze. Rev. III. 2 (1898) p. 168.

Prope Bayamon in graminosis siccis et ad vias, prope Yabucoa in sylva montis Canto gallina, prope Cayey, prope Aibonito in praeruptis ad Coamo versus, prope Adjuntas in sylvula Coff. arab. ad Juncos, prope Maricao in cultis, prope Mayagüez in declivibus montis Mesa, prope Rincon, fl. III, V, VI, IX—XII, fr. V, VI, X, XI: Krug n. 639, O. Kuntze n. 471, Sintenis n. 53, 53[b], 2086[c], 4720, 4956, 5799[b], Stahl n. 624, 624[b]. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Martin (ex Bold.), Saba (it.), St. Eustache, Antigua, Guadeloupe, Dominica, St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Amer. cont. trop.

Var. **ruderale** (Jacq.) Urb. l. c. p. 468. — *Kleinia ruderalis* Jacq. Enum. (1760) p. 28 et Sel. p. 215 (p. p.) t. 127. — *Porophyllum ruderale* Cass. Dict. XLIII (1826) p. 56 (p. p.); DC. Prodr. V p. 648.

Prope Aibonito in declivibus secus viam ad Bella vista de la Plata, fl. X: Sintenis n. 2086, Wydler (ex DC.). — Cuba (ex DC.), Jamaica (ex Sw.), Guadeloupe (ex DC.), Martinique.

Obs. **Helenium tenuifolium** Nutt. in Journ. Acad. Philad. VII (1834) p. 66, Krug Ic. t. 278 sub nomine Manzanilla prope Yabucoa in monte Canto de gallo in hortis colitur, fl. et fr. IX: Sintenis n. 4963. — Patria Amer. sept.

Tagetes patula L. Spec. I ed. II (1753) p. 887 prope Naguabo, Yabucoa in monte Canto de gallo et Manatí in hortis colitur, fl. IV, IX, XI, fr. IV, XI: Sintenis n. 4964, 6950, 6988. — Patria Mexico.

XXXVII. Pectis L.

Lit. I. Urban: Pectis L. (spec. antill.) in Symb. V (1907) p. 266—286.

73. **P. tenuicaulis** Urb. Symb. I (1899) p. 468 et V p. 271.

Prope Peñuelas ad vias, prope Guanica in fruticetis litoralibus, prope Salinas de Cabo rojo in graminosis, prope Cabo rojo in pratis maritimis et in collibus ad Joyuda versus, fl. I, II, IX: Sintenis n. 561, 561[b], 6924, 6987, Stahl n. 957. — Antigua, Martinique.

74. **P. humifusa** Sw.! Prodr. (1788) p. 114 et Flor. III p. 1362; Griseb. Flor. p. 378; Urb. l. c. V p. 271. — *Chthonia repens* Cass. in Dict. Sc. nat. XXVII (1823) p. 204. — *Pectis serpyllifolia* Less.! in Linnaea VI (1831) p. 715; DC. Prodr. V p. 101; Stahl! Est. V p. 145. — Yerba de San Juan.

Flores flavi v. sordide flavi. Fl. III—VI, IX, XII.

Prope Bayamon in litoralibus ad Palo-seco, prope San Juan in arenosis maritimis ad Cangrejos, prope Luquillo in arenosis litoralibus, prope Maunabo ad Punta de la Tuna, prope Coamo in campis circa montem Santana: Heller n. 324, Schwanecke n. 85, Sintenis n. 561^c, 1147, 1702, 3274, 5042, Stahl n. 251, 251^b, Wydler n. 208. — Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), Anguilla (ex Bold.), St. Martin, St. Barthélemy, Saba (ex Bold.), St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Désirade, Marie Galante (ex Duss), Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Lucia (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), St. Vincent (it.), Mustique (it.), Barbados.

75. **P. portoricensis** Urb. Symb. V (1907) p. 276.

In Guayama in foro oppidi, fl. X: Sintenis n. 2263. —*

76. **P. ciliaris** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1221; DC.! Prodr. V p. 100 (excl. syn. Less.); Griseb.! Flor. p. 378; Urb. l. c. p. 277.

Prope Coamo in campis ad montem Santana, prope Peñuelas ad Tallaboa-alta, fl. VII, XII: Sintenis n. 3273, 4913. — Cuba, Jamaica, Hispaniola.

77. **P. carthusianorum** Less.! in Linnaea VI (1831) p. 712; DC. Prodr. V p. 101; Urb. l. c. p. 278.

Prope Cabo rojo in collibus graminosis ad Joyuda versus, prope Rincon in declivibus ad Aguada versus, fl. I, XII: Sintenis n. 676, 5546, prope Peñuelas ad vias, fl. IX: Stahl n. 941 (transitus ad *P. ciliarem* L.). — Cuba, Hispaniola.

78. **P. linifolia** L. Syst. X ed. II (1759) p. 1221; Urb. l. c. p. 284. — *P. punctata* Jacq. Enum. (1760) p. 28 (excl. syn. Plum.) et Sel. p. 216 t. 128; Griseb. Flor. p. 377; Bello Ap. I p. 286 n. 453; Krug Ic. t. 242; Stahl! Est. V p. 146. — *Pectidium punctatum* Less.! in Linnaea VI (1831) p. 707; DC. Prodr. V p. 98.

Involucrum obscure rubrum, in violaceum vergens. Flores aurantiaci. Fl. et fr. II, XI, XII.

Prope Bayamon, prope Aibonito in declivibus inter Algarrobo et Coamo ad vias, prope Coamo in campis ad Serillos prope Salinas et in monte Santana et ad saxa in convalli fluminis El Fuerte, prope Juana-Diaz in declivibus ad Escalabrado, prope Guayanilla ad vias, prope Guanica in campis maritimis ad Caño gordo et in umbrosis ad Montalba, prope Salinas de Cabo rojo inter Opuntias: Sintenis n. 551, 1973, 2892, 3019, 3019^b, 3095, 3593, 3757, Stahl n. 1037. — Bahama (ex Britt. in Bull. N. Y. Bot. Gard. III p. 453), Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (hb. Haun.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), St. Kitts, Guadeloupe, Dominica, St. Lucia,

St. Vincent (ex Kew Bull. n. 81 p. 260), Bequia (it.), Union, Grenada, Margarita, Curaçao, Arizona, California, Yucatan, Nova Granata, Venezuela, Galapagos.

Obs. **Chrysanthemum indicum** L. Spec. I ed. II (1753) p. 889 sub nominibus Margarita v. Viuda prope Naguabo in hortis colitur, fl. XI: Sintenis n. 6948, 6949. — Patria Asia orient.

XXXVIII. Neurolaena R. Br.

79. **N. lobata** (L.) R. Br. in Trans. Linn. Soc. XII (1817) p. 120; DC. Prodr. VI p. 292; Griseb. Flor. p. 381; Bello! Ap. I p. 286 n. 456; Krug Ic. t. 280; Stahl! Est. V p. 148. — *Conyza lobata* L. Spec. I ed. II (1753) p. 862. — Sepí.

Planta 2 m. alta. Flores aurei. Fl. I—IV, VI, fr. III.

Prope Bayamon in fruticetis et in sylvis montanis, prope Fajardo in sylvis montanis, prope Adjuntas in declivibus umbrosis ad cacumen montis Capaës, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Roncador et in declivibus ad Pellejas, prope Mayagüez: Krug n. 623, Ledru (ex DC.), Schwanecke n. 101, Sintenis n. 979, 1152, 1153, 4036, 4036^{b}, 6488, Stahl n. 661, Wydler (ex DC.). — Cuba, Pinos, Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, Saba, St. Eustache (ex Bold.), Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Mexico usque ad Ecuador et Guianam.

XXXIX. Erechthites Raf.

80. **E. hieracifolia** (L.) Raf. ex P. DC. Prodr. VI (1837) p. 294; Griseb.! Flor. p. 381; Bello Ap. I p. 286 n. 457; Krug Ic. t. 281; Stahl! Est. V p. 150. — *Senecio hieracifolius* L. Spec. I ed. II (1753) p. 866.

Prope Bayamon in agris et in pratis ad Cataño, prope Cayey in monte Cedro et in graminosis montis Llano, prope Adjuntas in declivibus montis Cienega ad La Lucia, prope Maricao in pascuis, prope Mayagüez in collibus circa urbem, fl. et fr. I, II, IV, IX—XI: O. Kuntze n. 444, Sintenis n. 164, 383, 1144, 2162, 2412, 4293^{b}, Stahl n. 649, 865, Wydler n. 175. — Cuba, Pinos (ex Millsp.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Grenada, Tobago, Trinidad, Amer. cont., inquilina in orbe vetere.

XL. Emilia Cass.

81. **E. sonchifolia** (L.) P. DC. Prodr. VI (1837) p. 302; Griseb. Flor. p. 381; Bello! Ap. I p. 286 n. 458 (var. *rosea* Bello); Krug Ic. t. 276; Stahl! Est. V p. 151. — *Cacalia sonchifolia* L. Spec. I ed. II (1753) p. 835. — *Senecio sonchifolius* Moench Meth. Suppl. (1802) p. 231.

IV-1911

Flores rosei. Fl. et fr. I, II, V, VII, XI, XII.

Prope Bayamon in graminosis, prope Luquillo in campis ad Maví, Sierra de Luquillo, inter Aibonito et Algarrobo in praeruptis, prope Maricao in declivibus, prope Salinas de Cabo rojo inter Opuntias, prope Mayagüez, prope Manatí in arenosis ad Campo alegre circa lagunam Tortuguero: Heller n. 5, Krug n. 640, Schwanecke, Sintenis n. 386, 386[b], 1705, 2958, 6775, Stahl n. 252, 252[b], P. Wilson n. 263. — Bahama, Cuba (ex Gr.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Leid. et Holm.), St. Barthélemy (hb. Holm.), Saba, St. Eustache, St. Kitts, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia, Mustique, Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad, Margarita, Reg. trop. utriusque orbis.

Obs. **E. sagittata** (Vahl) P. DC. Prodr. VI (1837) p. 302. — *Cacalia sagittata* Vahl Symb. III (1794) p. 91. — *Senecio sagittatus* Hieron.! in Engl. Jahrb. XIX (1894) p. 64, floribus aurantiacis, prope Utuado ad Caguana circa habitationes colitur, fl. II: Sintenis n. 6282. — Patria Africa trop. et Asia austr. atque orient.

XLI. Cirsium Scop.

82. **C. mexicanum** P. DC. Prodr. VI (1837) p. 636; Urb. Symb. I p. 470. — *Carduus mexicanus* Moric. ap. DC. l. c. p. 637. — *Cnicus portoricensis* O. Ktze. Rev. I (1891) p. 329. — *Cirsium portoricense* Petrak in Beih. Bot. Centralbl. XXVII (1910) p. 237. — Cardo.

Flores pallide rubri v. pallide purpurei, fl. III, IX, fr. III.

Prope Bayamon ad vias, prope Caguas, prope Cayey ad Pedro Avila circa habitationes et in graminosis inter frutices Coff. arab. ad montem Llano, prope Adjuntas ad ripam fluminis Cidra, prope Utuado in pratis ad Cayúco: ex O. Kuntze, Sintenis n. 993, 2388, 2452, 4011, 6415. — Cuba (ex Sauv.), Hispaniola, Martinique, Mexico, Guatemala, Nicaragua.

XLII. Proustia Lag.

83. **Pr. Krugiana** Urb. Symb. I (1899) p. 471.

Frutex 1—4 m. altus v. in arboribus altissimis scandens. Flores flavidi v. aurei. Fl. II, XII, fr. II.

Prope Aibonito in declivibus ad Algarrobo, prope Coamo in sylvis juxta flumen ad Farajones et in declivibus montis Santana et ad margines fruticeti circa Pedro Garcia et juxta flumen Juey ad Salinas versus, prope Yauco in sylvis montis Duey: Sintenis n. 2920, 2989, 3038, 3039, 3258, 3598. —*

XLIII. Chaptalia Vent.

84. **Ch. nutans** (L.) Polakowsky in Linnaea XLI (1878) p. 582; Hemsl. Biol. II (1881) p. 255; Urb. Symb. III p. 419. — *Tussilago nutans* L.

Syst. X ed. II (1759) p. 1214. *Leria inulaus* P. DC. in Ann. Mus. Par. XIX (1812) p. 68 et Prodr. VII p. 42; Griseb. Flor. p. 383; Bello! Ap. I p. 286 n. 459; Krug lc. t. 283; Stahl! Est. V p. 152. — Bretónica.

Prope Bayamon in umbrosis et locis humidis, Sierra de Luquillo in regione media montis Jimenes in sylvis, prope Aibonito in monte Cedro, prope Peñuelas inter rupes calcareas in declivibus apricis montis Ví, prope Maricao in sylvis montanis, prope Añasco, fl. et fr. V—VII, X, XI: Krug n. 643, Riedlé (ex DC.), Schwanecke, Sintenis n. 385, 1838, 2081, 4728[b], Stahl n. 253, 668. — Bahama (ex Hitchc.), Jamaica, Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan, St. Martin (ex Bold.), Saba, St. Eustache (hb. Leid.), Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Dominica (ex Gr.), Martinique, St. Vincent, Bequia (ex Kew Bull. n. 81 p. 2·0), Barbados, Grenada, Tobago, Trinidad (ex Gr.), Amer. cont. calidior.

85. **Ch. dentata** (L.) Cass. in Dict. Sc. nat. XXVI (1823) p. 104; DC. Prodr. VII p. 41; Urb. Symb. III p. 419. — *Tussilago dentata* L. Spec. II ed. II (1763) p. 1213. — *Leria albicans* (Sw.) P. DC. in Ann. Mus. Par. XIX (1812) p. 68 et Prodr. VII p. 42; Griseb.! Flor. p. 383.

Flores albi. Fl. VII, VIII, XII, fr. VIII.

Inter Ponce et Peñuelas in montibus calcareis, prope Peñuelas inter rupes calcareas in declivibus apricis montis Ví, prope Aguadilla in montibus saxosis ad Espinal: Sintenis n. 4728, 5696, Stahl n. 930. — Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola.

Obs. **Cichorium intybus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 813 sub nomine Chicoria prope Adjuntas in monte Cienega circa hacienda Lucia oleris causa colitur, fl. IV: Sintenis n. 4132. — Patria Europa, Asia temper.

XLIV. Mulgedium Cass.

86. **M. floridanum** (L.) P. DC. Prodr. (1838) p. 249. — *Sonchus floridanus* L. Spec. I ed. II (1753) p. 794. — *Lactuca floridana* Gaertn. Fruct. II (1791) p. 362: A. Gray Syn. Flor. I part II p. 443. — *Brachyramphus caribaeus* Stahl! Est. V (1887) p. 155 (non DC.).

Planta 2—4 m. alta. Flores pallide caerulei. Fl. IV—VI, IX, fr. V, IX.

Prope Cayey in herbosis sylvulae Coff. arab. montis Llano et ad rivulum superiorem in sylva humosa, prope Barranquitas ad vias, prope Adjuntas in declivibus apricis ad Las Cruces et in margine sylvarum ad La Galsa, prope Utuado in declivibus umbrosis ad Pellejas: Sintenis n. 2400, 2441, 4103, 4236, 4531, Stahl n. 670. — Amer. sept.

XLV. Sonchus L.

87. **S. asper** (L.) Hill Herb. Brit. I (1769) p. 47; All. Flor. Pedem. I (1785) p. 222; Villars Hist. Plant. Dauph. III (1789) p. 158; Griseb.

Flor. p. 385. — *Sonchus oleraceus* L. var. *asper* L. Spec. I ed. II (1753) p. 794.

Quasi spontan. prope Adjuntas ad ripam fluminis, fl. et fr. V: Sintenis n. 4301. — Bermudas (ex Hemsl.), Jamaica (ex Gr.), Guadeloupe. Patria orbis vetus, inquil. in America cont.

88. **S. oleraceus** L. Spec. I ed. II (1753) p. 794; Griseb. Flor. p. 384; Stahl! Est. V p. 154. — *S. arvensis* Bello! Ap. I (1881) p. 286 n. 460 (non L.); Krug Ic. t. 284. — Achicoria, Chicoria.

Flores pallide flavi. Fl. II, V, VIII, IX, XI, fr. II, V, IX, XI.

Quasi spontan. prope Bayamon locis petrosis et arenosis, prope Cabeza de San Juan in litoralibus, prope Cayey in graminosis montis Llano, prope Adjuntas in praeruptis ad La Galsa, prope Utuado in sylvula Coff. arab. ad Pellejas, prope Maricao ad coemeterium, prope Cabo rojo, prope Mayagüez, prope Dorado in pratis litoralibus: Krug n. 644, Sintenis n. 384, 384[b], 1895, 2418, 4531[b], 6832, 6991, Stahl n. 662, 777, Wydler n. 174. — Bermudas (ex Hemsl.), Bahama, Cuba, Jamaica (ex Gr.), Hispaniola, St. Thomas, St. Croix, St. Jan (ex Egg.), St. Martin (hb. Holm.), St. Barthélemy (it.), Saba, St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Martinique, St. Vincent, Mustique, Barbados, Trinidad (ex Gr.). Patria orbis vetus, inquil. in Amer. cont.

Forma: prope Guanica in rupibus cacuminis montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo ad Punta Compuerta, fl. et fr. II: Sintenis n. 384[c], 3797[b].

XLVI. Lactuca L.

89. **Lactuca intybacea** Jacq. Ic. Plant. rar. I (1781—86) p. 16 t. 162 et Coll. I (1786) p. 53. — *Brachyramphus intybaceus* P. DC. Prodr. VII (1838) p. 177; Griseb. Flor. p. 384. — *B. caribaeus* P. DC. l. c. — *Sonchus maritimus* Sessé et Moc. Flor. Mex. II ed. (1894) p. 177 (non L. nec aliorum).

Flores pallide flavi v. sulfurei. Fl. II, XI, XII, fr. II, XII.

Inter Aibonito et Coamo in praeruptis ad viam, prope Coamo ad Los Baños et in praeruptis ad El Fuerte juxta flumen, prope Guanica in saxosis ad cacumen montis El Maniel, prope Salinas de Cabo rojo ad Los Morillos: Bertero, Sintenis n. 540, 2120, 3082, 3244, 3796[b]. — Bahama (ex Hitchc. et Britt.), Cuba, Jamaica, St. Thomas, St. Croix (ex Egg.), St. Jan (it.), St. Martin (hb. Holm.), St. Eustache, Antigua (ex Gr.), Guadeloupe, Barbados (ex O. Ktze.), Trinidad (ex Gr.), Margarita, Curaçao, Amer centr.

90. **L. sativa** L. Spec. I ed. II (1753) p. 795; DC. Prodr. VII p. 138; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 172.

Quasi spontan. prope Hato grande in pratis montanis ad montem Gregorio versus haud procul ab habitationibus, fl. VIII: Sintenis n. 2633. — Cult. in Cuba, ins. Danicis (ex Egg.), Guadeloupe (ex Duss), Martinique (it.), Barbados (ex Mayc.). — Fortasse cultura e *L. scariola* L. orta, cujus patria Europa et Himalaya est.

Addenda et corrigenda.

p. 10 n. 3. *Cyathea serra* W. ex cl. Brause sub titulo synonymi *C. arboreae* J. E. Sm. inserenda est.

p. 11 n. 8. *Hemitelia Escuquensis* Florae nostrae (non Karst.) in speciminibus sterilibus tantum obviis, a b. M. Kuhn sic determinatis, ex cl. Maxon in lit. sicut ex cl. Hieronymus verisimiliter nil nisi *Cyatheam portoricensem* Spr. sistit.

p. 13 n. 5. De *Dryopteris sanctae* (L.) O. Ktze. varietatibus et formis cf. Christensen in Smiths. Misc. Coll. vol. 52 (1909) p. 378, qui huic speciei etiam *D. Balbisii* (Spr.) subjunxit.

p. 14 n. 7. Dele hoc loco *D. Balbisii* (Spreng.) Urb. sicut *Polypodium Balbisii* Spr. atque *Aspidium Balbisii* Kuhn et anteponas **D. Sprengelii** (Kaulf.) O. Ktze.

p. 24 n. 37. Adde synon. *Polystichum Krugii* Maxon in Proc. Biol. Soc. Washingt. XVIII (1905) p. 215 (ex cl. Hieronymus).

p. 25 n. 38. Ad *P. adiantiforme* (Forst.) adde autorem J. Smith Hist. Fil. (1875) p. 220; Maxon in Contr. U. St. Nat. Herb. XIII p. 30.

p. 26 n. 42. Ad *Gymnopteris guianensis* (Aubl.) adde autorem Christ in Bull. Herb. Boiss. II. 1 (1901) p. 70.

p. 28 n. 49. Ad *Saccoloma domingense* (Spreng.) adde autorem Prantl Arb. bot. Gart. Breslau I (1892) p. 21.

p. 31 n. 61. Deleas *Athyrium conchatum;* plantae a b. Kuhn sic determinatae ex cl. Hieronymus p. p. ad *Diplazium tenue* Desv., p. p. ad *D. l'Herminieri* Hieron. pertinent.

p. 32 post n. 65 inseras:

65[b]. **Diplazium l'Herminieri** Hieron. (n. nom.). — *D. grammitoides* Fée 11 mém. (1866) p. 43 t. 11 (non Presl).

Sierra de Luquillo in sylvis primaevis ultra planitiem montis Jimenes: Sintenis n. 1396 (p. p.). — Cuba, Guadeloupe.

65c. **D. tenue** Desv. Prodr. in Mém. Soc. Linn. (1827) p. 281.

Truncus 15 cm., frons 1 m. longa et ultra.

Sierra de Luquillo in regione superiore montis Yunque in sylvis primaevis: Sintenis n. 1396 (p. p.). — Mexico usque Ecuador.

p. 33. Dele sub n. 66 prope Yabucoa in monte Corona: Sintenis n. 5110, qui ex cl. Hieronymus Msc. *D. Shepherdii* (Spreng.) Lk. (n. 65) est.

p. 34 n. 71 (**Asplenium** recens. cl. Hieronymus in herb. Krug et Urb.). Dele *A. salicifolium* L. cum literatura ejusque loco ponas **A. juglandifolium** Lam. Enc. II (1786) p. 307 cum synon. *A. integerrimum* Spr.

p. 34 n. 72β. Dele numerum Sintenis 4597, qui var. *A. salicifolii* L. (= *A. semicordatum* Raddi) est.

p. 34 n. 73. Dele *A. lunulatum* Sw. cum var. ejusque loco ponas: **A. auriculariuin** Desv. Prodr. in Mém. Soc. Linn. (1827) p. 273.

p. 35 n. 76. Anteponas **A. salicifolium** L. Spec. I ed. II (1753) p. 1080.

p. 35 n. 77. Dele *A. anisophyllum* Kze. ejusque loco pone **A. sanguinolentum** Kze. ap. Mett. Aspl. (1859) p. 98 n. 35 t. 4 f. 10 et adde synon. *A. sarcodes* Maxon in Contr. U. St. Nat. Herb. X (1908) p. 494 t. LVI f. 3.

p. 35 n. 78. De *A. radicans* L. (quoad synon. Sloan.) cf. Maxon in Contr. U. St. Nat. Herb. X (1908) p. 490.

p. 36 n. 87. Dele *A. rhizophyllum* (Sm.) Kze.; planta Gundlachiana ad n. 89 (*A. cristatum* Lam.) pertinet, sicut Garberiana n. 88 (inter *A. myriophyllum* Spr.).

p. 36 n. 89. Anteponas **A. cristatum** Lam. Enc. II (1786) p. 310. — Sintenis n. 6737 ad *A. myriophyllum* (Sw.) Spr. (n. 88) pertinet.

p. 40 n. 95. Adde synon. *Stenochlaena Kunzeana* Underw. in Bull. Torr. Club XXXIII (1906) p. 196 (quoad patriam Portorico); cf. Underw. l. c. p. 598 et 600.

p. 41 sub n. 97. Dele synon. *Gymnogramme caracasana* Kl. (ex cl. Hieronymus).

p. 51 n. 135. Binominis *Vittariae angustifoliae* (Sw.) autor est Bak. in Mart. Fl. Bras. I. 2 (1870) p. 544.

p. 53. Dele n. 144, cujus loco ponatur:

144. **Polypodium Sintenisii** Hieron. in Hedwigia XLIV (1905) p. 101.

Ad arbores in sylvis primaevis Sierra de Luquillo in regione superiore montis Jimenes, Sierra de Naguabo in monte Piedra pelada, prope Adjuntas in monte Guaraguao: Sintenis n. 1796, 4327[b], 5462[b]. — Guadeloupe, Grenada.

p. 60. Dele n. 173. Sintenis n. 4624 nil nisi *Elaphoglossum latifolium* (Sw.) J. Sm. (n. 170) est (ex cl. Hieronymus)

p. 62 dele n. 1 *Ceratopteris thalictroides* Brongn., cujus loco pone:

1. **C. deltoidea** Benedict in Bull. Torr. Bot Club XXXVI (1909) p. 472 et in North Amer. Flora XVI. I p. 29.

In fossis prope Coamo circa hacienda Carmen ad Salinas, prope Añasco ad hacienda Iñigo: Sintenis n. 3277, 5658. — Jamaica, Amer. sept.

p. 63. Dele sub n. 1 collectorem Krug n. 1349 et adde ex cl. Brause:

4. **Gleichenia remota** (Klf.) Spreng. Syst. IV (1827) p. 27. — *Mertensia remota* Klf. Enum. (1824) p. 39.

Prope Mayagüez: Krug n. 1349. — Panama, Venezuela, Guiana.

p. 63 n. 1. Planta a cl. Sintenis prope Utuado in declivibus ad Tetuana sub n. 6445[b] collecta est ex cl. Kuhn forma juvenilis *Gl. bifidae*, ex cl. Maxon in icone plantae aequalis jamaicensis (Maxon n. 936) forma atavistica ejusdem speciei, ex cl. Brause fortasse nova species.

p. 63 n. 1. Dele *Schizaea dichotoma* (L.) Sw. cum synon. et pone ex cl. Hieronymus:

n. 1. **Sch. Poeppigiana** Sturm in Mart. Flor. Bras. I. 2 (1859) p. 181; Prantl Schiz. 139.

Prope Lares in sylva primaeva ad Buenos Aires ad arbores et ad terram: Sintenis n. 6062, 6063. — Cuba, Amer. austr. trop.

p. 64 n. 5. Dele prope Hatillo in montibus ad Guayanés: Sintenis n. 6196 et adde post n. 5:

6. **Aneimia portoricensis** Maxon in North Amer. Flora XVI. I (1909) p. 48.

Inter Utuado et Arecibo in declivibus calcareis et rupibus umbrosis v. apricis: Underwood et Griggs n. 802 (n. v.), prope Hatillo in rupibus calcareis ad Guayanés: Sintenis n. 6196. — *

p. 65. Dele n. 1, cujus loco ponatur:

1. **Danaea Wrightii** Underw. in Bull. Torr. Bot. Club XXIX (1902) p. 676 et in North Amer. Flora XVI I p. 20.

In sylvis primaevis prope Adjuntas in monte Andubo, prope Utuado in Cerro Colon ad Roncador: Sintenis n. 4681, 6458. — Cuba.

p. 67 post n. 2 adde:

2ᵇ. **Lycopodium portoricense** Underw. et Lloyd in Bull. Torr. Bot. Club XXXIII (1906) p. 108.

In Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 141, inter Guayama et Cayey dependens: Underwood et Griggs n. 434 (n. v.). — *

p. 67 post n. 5 adde:

5ᵇ. **L. mexicanum** Herter in Engl. Jahrb. XLIII (1909) Beibl. 98 p. 49.

Prope Aguas buenas ad arbores: Sintenis n. 2578. — Jamaica, Mexico, Guiana.

5ᶜ. **L. Wilsonii** Underw. et Lloyd in Bull. Torr. Bot. Club XXXIII (1906) p. 111.

Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 153, 271 (n. v.). — *

p. 68 post n. 7 adde:

7ᵇ. **L. tenuicaule** Underw. et Lloyd in Bull. Torr. Bot Club XXXIII (1906) p. 113.

Sierra de Luquillo: P. Wilson n. 139. — Dominica (n. v.).

p. 68 dele n. 11, cujus loco ponas:

11. **L. meridionale** Underw. et Lloyd in Bull. Torr. Bot. Club XXXIII (1906) p. 121.

Locis humidis in Sierra de Luquillo in planitie montis Jimenes: Sintenis n. 1544, P. Wilson n. 94 (ex U. et L.). — Cuba, Hispaniola, Guadeloupe, Dominica (ex U. et L.), Trinidad, Guiana, Brasilia.

p. 72 n. 1. Praeponas: **Potamogeton fluitans** Roth Tent. Fl. Germ. I (1788) p. 72 subsp. **americanus** Ch. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 226; Graebn. in Pflanzenr. Heft 31 p. 60.

p. 73 n. 2. Anteponas: **P. Nuttallii** Ch. et Schlecht. in Linnaea II (1827) p. 226 var. **portoricensis** Graebn. in Pflanzenr. Heft 31 (1907) p. 56.

p. 73 n. 6. Anteponas: **Diplanthera Wrightii** Aschers. in Engl.-Prantl Natürl. Pflanzenf. Nachtr. (1897) p. 37 et in Pflanzenr. Heft 31 p. 152.

p. 76. De Gramineis cf. G. V. Nash: The Grass Family as treated in Urban's Flora of Porto Rico in Torreya IV (1904) p. 26—29. — A. S. Hitchcock: Catalogue of the Grasses of Cuba in Contrib. U. St. Nat. Herb. XII (1909) p. 183—258. — A. S. Hitchcock and Agnes Chase: The North American Species of Panicum in Contrib. U. St. Nat. Herb. vol. XV (1910), sub titulo „H. et Ch." hoc loco commemoratum.

p. 82 n. 26. Anteponas **Paspalum millegrana** Schrad. ap. Schult. Mant. II (1824) p. 175 et dele *P. lentiginosum* Presl (ex Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII p. 203). Area geogr. est Cuba, Jamaica, Brasilia.

p. 83 n. 32. *P. Helleri* Nash a *P. glabro* Poir. ope somewhat smaller pubescent spikelets ex Hitchc. l. c. differre dicitur.

p. 85 n. 37. Dele var. *subglabra* (Nash) Urb. et adde:

n. 37[b]. **Eriochloa subglabra** (Nash) Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII (1909) p. 208. — *Monachne subglabra* Nash in Bull. Torr. Club XXX (1903) p. 374.

Prope stationem Martin Peña: Heller n. 380. —*

p. 85 n. 41. De hac specie et variet. cf. Hitchc. l. c. p. 209.

p. 87 dele n. 45; species Nashiana est synonymon *Panici Utowanaeani* Scribn. (n. 53), ex H. et Ch. l. c. p. 24.

p. 88 dele sub n. 48 inter Coamo et Aibonito ad pontem: Sintenis n. 1957 et adde hunc locum natalem ad n. 51 (*P. adspersum* Trin.) ex H. et Ch. l. c. p. 44.

p. 88 dele n. 49, quod synonymon praecedentis (n. 48) est. Hitchc. et Chase l. c. p. 36 **P. reptans** L. Syst. X ed. II (1759) p. 870 anteponunt.

p. 88 n. 50. Anteponas: **P. barbinode** Trin. in Mém. Acad. St. Pétersb. VI. Sc. nat. I (1834) p. 256 et adde syn. *P. molle* Autorum (non Sw.), ex H. et Ch. l. c. p. 33.

p. 89. Dele n. 52 *P. chloroticum* var. *pingue* Nees ejusque loco ponas:

52. **P. elephantipes** Nees Agrost. Bras. (1829) p. 165; Hitchc. et Chase in Contr. U. St. Nat. Herb. XV p. 53.

Prope Fajardo ad ripam fluminis: Sintenis n. 938. — Cuba, Mexico usque Argentina.

p. 89 n. 54. Dele *P. diffusum* Sw., cujus loco lege: **P. Ghiesbreghtii** Fourn. Mex. Pl. II (1886) p. 29, cum area geographica: Cuba, Guadeloupe, Mexico usque Ecuador (ex H. et Ch. l. c. p. 76).

p. 89. Dele n. 55 *P. proliferum* Lam., cujus species incola orbis veteris est, et legas:

55. **P. dichotomiflorum** Michx. Flor. bor.-amer. I (1803) p. 48: Hitchc. et Chase in Contr. U. St. Nat. Herb. XV p. 48.

Prope Coamo ad fontes sulfureos: Sintenis n. 4764[b]. — Bermudas, Bahama, Cuba, Guadeloupe, Amer. cont.

p. 90 dele n. 57, quod synonymon sequentis (n. 58) est. Hitchc. et Chase l. c. p. 38 **P. fasciculatum** Sw. Prodr. (1788) p. 22 pro n. 58 anteponunt.

p. 92 n. 66. Dele *P. brevifolium* L., quod species Indiae orient. est, et anteponas **P. trichoides** Sw. ex H. et Ch. l. c. p. 129.

p. 92. Dele n. 68, quod synonymon *P. acuminati* Sw. (n. 71) est, ex H. et Ch. l. c. p. 222.

p. 92 n. 69. Dele *P. ciliatum* Ell. cum synon., ejusque loco ponas:

P. polycaulon Nash in Bull. Torr. Club XXIV (1897) p. 200; Hitchc. et Chase in Contr. U. St. Nat. Herb. XV p. 163.

Prope Aguada in campis ad Piedra blanca: Sintenis n. 5724. — Cuba, Amer. sept.

Planta alia, prope Lares in graminosis montanis ad Palma Llanos lecta: Sintenis n. 5908 ad n. 71 (*P. acuminatum* Sw.) spectat.

p. 93 n. 70. Dele *P. Nashianum* Scribn. ejusque loco ponas: **P. paucicilatum** Ashe in Elisha Mitch. Soc. XVI (1900) p. 87, cum area geogr.: Cuba, Amer. sept., ex H. et Ch. l. c. p. 272.

p. 93 n. 71. Dele *P. dichotomum* L. ejusque loco ponas: **P. acuminatum** Sw. et in area geogr. legas Columbia loco Amer. sept., ex H. et Ch. l. c. p. 223.

p. 93 n. 73. Dele *P. angustifolium* Ell. ejusque loco ponas: **P. chrysopsidifolium** Nash in Small Flor. S. E. Un. Stat. (1903) p. 100, ex H. et Ch. l. c. p. 168.

p. 93. Dele n. 75, quod synonymon praecedentis (n. 74) est, ex H. et Ch. l. c. p. 135.

p. 93. *P. aquaticum* Poir. est *P. dichotomiflorum* Michx. (n. 55), ex H. et Ch. l. c. p. 48.

p. 93. *P. bambusoides* Desv. est *P. divaricatum* L. (n. 60), ex Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII p. 220.

p. 98. Adde speciem dubiam: **Cenchrus parviflorus** Poir. in Lam. Enc. VI (1804) p. 52. — Portorico (ex Poir.).

p. 99. Dele sub n. 93 locum natalem: Arecibo ad Jobo: Sintenis n. 6308 et adde:

93[b]. **Pharus parvifolius** Nash in Bull. Torr. Club XXXV (1908) p. 301.

Prope Arecibo in sylva primaeva ad Jobo: Sintenis n. 6308. — Cuba, Hispaniola.

p. 101 n. 101. Dele *Sporobolus purpurascens* (Sw.) Ham. cum synon., cujus loco lege: **Sp. cubensis** Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII (1909) p. 237 cum area geogr. Cuba, Pinos.

p. 106 n. 116. Anteponas **Eragrostis Elliottii** S. Wats. in Proc. Amer. Acad. XXV (1890) p. 140; Nash in Torreya IV p. 29; Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XXII p. 244.

p. 108 n. 124. Adde ad *Arthrostylidium sarmentosum* Pilg. aream geogr. Cuba, ex Hitchc. in Contr. U. St. Nat. Herb. XII p. 246.

p. 127 n. 2. Anteponas **Sabal causiarum** (O. F. Cook) Beccari in Webbia II (1907) p. 71.

p. 127. Dele n. 3 *I. glauca* Damm. et adde hoc synonymon ad speciem praecedentem (n. 2), ex Becc. l. c. p. 71.

p. 128 n. 7. Anteponas **Coccothrinax alta** (O. F. Cook) Becc. l. c. p. 331.

p. 128 n. 8. Anteponas **Coccothrinax ? laxa** (O. F. Cook) Becc. l. c. p. 333.

p. 128 n. 9. Anteponas **Coccothrinax latifrons** (O. F. Cook) Becc. l. c. p. 326.

p. 152 n. 6. *Fourcroya* portoricensis a cl. J. R. Drummond in Rep. Miss. Bot. Gard. XVIII (1907) p. 43, 69 cum dubio ad *F. tuberosam* Ait. translata est.

p. 156 post n. 2 adde:

3. **Heliconia borinquena** Griggs in Bull. Torr. Club XXX (1903) p. 658 cum icone fig. 3 et tab. 29 f. 2.

Prope Cayey prope viam militarem in declivibus humidis, fl. VI: Underwood et Griggs n. 363 (n. v.). —*

p. 162. De Orchidaceis cf. A. Cogniaux: Orchidaceae antill. in Urb. Symb. VI (1909—1910) p. 293—696.

p. 163. Dele n. 3 et adde *Habenariam monorrhizam* Rchb. f. (excl. synon.) cum locis natal. ad speciem antecedentem (n. 2).

p. 163 n. 5. Anteponas **H. monorrhizam** (Sw.) Cogn. l. c. (1909) p. 397.

p. 164 n. 8. Anteponas **Vanillam inodoram** Schiede in Linnaea IV (1829) p. 474; Cogn. l. c. p. 320.

p. 166 n. 14. Dele locum natalem: in arenosis prope Cangregos: Stahl n. 1010 et adde:

n. 14[b]. **Spiranthes Stahlii** Cogn. in Urb. Symb. VI (1909) p. 341. Prope Cangrejos locis arenosis, fl. IV: Stahl n. 1010. — *

p. 166 n. 15. Dele genus *Sauroglossum* Lindl. et anteponas **Spiranthes Fawcettii** Cogn. in Fedde Rep. VII (1909) p. 123 et Symb. VI p. 339.

p. 171 n. 33. Dele patriam Cuba; planta cubensis est *Pleurothallis confusa* Fawc. et Rendle.

p. 174. Dele n. 48 *Epidendrum variegatum* Hook. et n. 49 *E. fragrans* Sw. eorumque loco inseras:

n. 48. **E. fucatum** Lindl. in Bot. Reg. XXIV (1838) Misc. p. 15; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 493.

Prope Adjuntas ad arbores vetustiores inter frutices Coff. arab. in monte Galsa, prope Lares item ad Anones: Sintenis n. 4356, 6053. — Bahama, Cuba, Hispaniola.

p. 178. Adde:

XXIII[b]. Brassavola R. Br.

60[b]. **Br. nodosa** (L.) Lindl. Gen. and Spec. Orch. (1831) p. 114, in Bot. Reg. XVII t. 1465; Griseb. Flor. p. 621; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 555. — *Epidendrum nodosum* L. Spec. I ed. II (1753) p. 953 (excl. var. β). — *Brassavola venosa* Lindl. in Bot. Reg. XXVI (1840) t. 39; O. Ktze. Rev. I p. 652.

Portorico: ex O. Kuntze. — Jamaica, Curaçao, Amer. cont. trop.

p. 181. Adde:

73[b]. **Oncidium alatum** Cogn. in Urb. Symb. VI (1910) p. 642.

Supra arbores in sylvis virgineis inter Adjuntas et Guayanilla in monte Ahorcado, prope Utuado in monte Colon circa Roncador, fl. III—VI: Sintenis n. 4638, 6566. — Guadeloupe.

p. 182. Dele in n. 78 locos natales: inter Adjuntas et Guayanilla sicut prope Utuado in monte Colon circa Roncador: Sintenis n. 4638, 6566, qui ad speciem praecedentem (n. 73[b]) transponendi sunt.

p. 184 n. 84. Anteponas **Campylocentrum Sullivanii** Fawc. et Rendle in Journ. of Bot. XLVII (1909) p. 128; Cogn. in Urb. Symb. VI p. 685.

p. 184. Adde:

XL. Harrisella Fawc. et Rendle.

85. **H. filiformis** (Sw.) Cogn. in Urb. Symb. VI (1910) p. 687. — *Epidendrum filiforme* Sw. Prodr. (1788) p. 126. — *Limodorum filiforme* Sw. in Schrad. Journ. II (1799) p. 231 et Flora III p. 1523.

Prope Yauco in ramis arborum: Garber n. 119. — Jamaica, Hispaniola.

p. 194. Ad n. 1 *Celtis Iguanaea* Sarg. adde synon. *Ziziphus reticulata* Stahl! Est. IV (1886) p. 42 (non DC.).

p. 201. Dele sub n. 7 synon. *Pilea deltoidea* Liebm.!, quae satis recedit.

p. 205 n. 2. Dele *Schoepfia arborescens* R. et Sch. cum syn. Vahliano et area geographica, cujus loco ponas **Sch. arenaria** Britton in Urb. Symb. V (1907) p. 181, quae in Portorico endemica est.

p. 213 n. 10. Anteponas **Coccoloba rupicola** Urb. Symb. VI (1909) p. 10 cum synon. *C. verruculosa* Lindau (quoad plant. portor.) et dele aream geogr. Hispaniola.

p. 214 n. 11 *C. costata* C. Wr. ex mea sententia a planta Portor. sterili specifice diversa est.

p. 214. Dele sub n. 12 aream geogr. Trinidad; species in Portorico endemica est.

p. 225. Post n. 4 adde:

4[b]. **Boerhaavea viscosa** Lag. et Rodr. in Anal. Cienc. nat. IV (1801) p. 256; Choisy in DC. Prodr. XIII. 2 p. 452; Standley in Contr. U. St. Nat. Herb. XII p. 383 (var. *oligadena* Heim.).

Prope Ponce: Heller n. 6220 (ex Standl.). — Hispaniola, Amer. cont. calidior.

p. 225. Ad *Pisoniam* L. adde literaturam: N. L. Britton: On *Pisonia obtusata* and its allies in Bull. Torr. Club XXXI (1904) p. 611—615.

p. 228. Anteponas:

II. Trichostigma A. Rich. (1845).

n. 2. **Tr. octandrum** (L.) H. Walt. in Pflanzenreich Heft 39 (1909) p. 109.

p. 229 n. 6. Anteponas **Phytolacca rivinoides** Kth. et Bouché in Ind. Sem. Horti Berol. 1848 p. 15; Moq. l. c. p. 459; H. Walt. in Pflanzenreich 39 p. 55 et adde synon. *Ph. icosandra* Moq. l. c. p. 33 (non L.).

p. 247 n. 16. Autor primarius ad *Ocoteam leucoxylon* (Sw.) est G. Maza Diccion. bot. de los nombres vulg. cub. y puertoriqueños fasc. I (1888) p. 12.

p. 260 sub *Fragaria chiloënsis* loco (ex Amer. sept.) ponas (e Chile austr.), cf. Graf zu Solms-Laubach in Botan. Zeitg. LXV (1907) p. 64, 65.

p. 267. Adde ad n. 13 synon. *Morongia distachya* et *M. leptoclada* Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 194.

p. 271 n. 27. Anteponas **Bauhinia monandra** S. Kurz in Journ. As. Soc. Beng. XLII. II (1873) p. 73; D. Prain ibidem LXVI (1897) p. 505.

p. 298 obs. I ad n. 102. De *Vouacapoua americana* Aubl. cf. descriptionem amplam cli. Huber in Bol. Mus. Goeldi VI (1909) p. 224.

p. 313 n. 3. Anteponas **Erythroxylum suave** O. E. Schulz in Urb. Symb. V (1907) p. 197 et in Pflanzenreich Heft 29 p. 67 et adde synon. *E. spinescens* O. E. Schulz (non A. Rich.).

p. 320 n. 13. Anteponas **Triphasia trifolia** (Burm. f.) P. Wilson in Torreya IX (1909) p. 33 et adde synon. *Limonia trifolia* Burm. f. Fl. Ind. (1768) p. 103.

p. 323. Adde ad n. 1 synon. *Ephielis fraxinea* Spreng.! Syst. II (1825) p. 223 (quoad pl. Port. et Hispaniolae, non W.).

p. 324. Adde ad n. 1 *Cedrelam odoratam* L. (sensu latiore) synon. *C. Sintenisii* C. DC. in Ann. Cons. Jard. bot. Genève X (1907) p. 169.

p. 328. Adde ad Malpighiaceas liter.: J. K. Small: Malpighiaceae in North Amer. Flora XXXV. 2 (1910) p. 117—171.

p. 333. Adde post n. 11:

(11[b].) **Malpighia infestissima** Rich. ap. A. Juss. in Arch. du Mus. III (1843) p. 260, Mon. Malp. II p. 6; Walp. Rep. V p. 151: Ndz. l. c. p. 15; Small l. c. p. 158. — *M. urens* L. var. *infestissima* A. Juss. l. c.

Culebra prope Portorico: Britton et Wheeler n. 69. — St. Thomas, St. Jan.

p. 337. Adde:

I[b]. Phlebotaenia Griseb.

4[b]. **Phl. Cowellii** Britton! in Torreya VII (1907) p. 38. — *Phl. portoricensis* Urb. Symb. V (1908) p. 382.

Frutex v. arbor 10 m. alta. Fl. III.

Prope Coamo ad fontes et in sylva montis Calabaza, prope Utuado in sylva primaeva ad Cayuco, prope Guanica in sylvis ad Ensenada: Britton et Cowell n. 1331, Sintenis n. 3288, 3742, 6417. —*

p. 351. Adde ad *Sapium laurocerasus* Desf.: Hemsl. in Hook. Ic. vol. XXIX (1909) t. 2888.

p. 355. Dele sub n. 60 synon. *Euphorbia nutans* Lag., quae eadem ac *E. Preslii* Guss.

p. 375. Adde ad n. 1 synon. *Sarcomphalus laurinus* Stahl! Est. IV (1886) p. 44 (non Griseb.).

p. 377. Adde ad *Hybosperma spinosum* Urb. patriam Hispaniola.

p. 407. Dele sub n. 11 *Guazuma tomentosa* H. B. K. patriam Bahama (monente cl. N. L. Britton in lit.).

p. 408. Adde post n. 12:

Obs. **Sterculia apetala** (Jacq.) Karsten Flor. Col. II (1862—69) p. 35 tab. CXVIII. — *Helicteres apetala* Jacq. Enum. (1760) p. 30. — *Sterculia carthaginensis* Cav. Diss. VI (1788) p. 353; Cook et Coll. Econ. pl. Port. p. 245 tab. LVI inter Adjuntas et Ponce sub nomine Anacagüitas plantata est: ex Cook et Coll.

p. 489. Adde ad n. 2 *Mitreola petiolata* synon. *Ophiorrhiza Mungos* Sessé et Moc. Flor. Mexic. II ed. (1894) p. 32 (non L.).

p. 516. Dele sub n. 2 patriam Bahama (ex N. L. Britt. in lit.).

Species e Flora portoricensi excludendae.[1])

Calyptranthes paniculata; Grosourdy Méd. Bot. Criollo II (1864) p. 394. — Limoncillo.

Catalpa longisiliqua; Grosourdy l. c. p. 382, 411; Cook et Coll. Econ. pl. Port. (1903) p. 109. — Roble.

Copaifera hymenaeifolia; Cook et Coll. l. c. p. 124. — Cojoba.

C. officinalis; Grosourdy l. c. p. 378; Cook et Coll. l. c. p. 124. — Palo de aceite.

Forsteronia floribunda; Cook et Coll. l. c. p. 146.

Monodora myristica; Grosourdy l. c. p. 382; Cook et Coll. l. c. p. 193. — Enemosco, Nuez moscada del país.

Rollinia longifolia; Cook et Coll. l. c. p. 230.

R. multiflora; Grosourdy l. c. p. 377; Cook et Coll. l. c. p. 230. — Corazon cimarron.

Species dubiae, oblivione dignae.

Brosimum guianense Grosourdy Méd. Bot. Criollo II (1864) p. 384. — Gateado.

Coutarea coccinea Grosourdy l. c. p. 367. — Boje, Quina.

Trichilia moschoxylum Grosourdy l. c. p. 364. — Bariaco.

1) Caeterae numerosae excludendae enumerationi nostrae sub titulo synonymorum insertae sunt.

IV-1911

Nachwort.

Durch die Arbeiten des Professor A. Grisebach (1857 — 1866) schien die Flora der britisch-westindischen Inseln (von einigen der Kleinen Antillen abgesehen) und die von Cuba in erschöpfender und, wie man allgemein glaubte, auch in correcter Weise zur Darstellung gebracht. Zu einer Uebersicht über die gesammte westindische Pflanzenwelt fehlte demnach nur noch eine Flora von Portorico und Sto. Domingo-Haiti (Hispaniola). Den Plan, diese Lücke auszufüllen, fasste ich im Jahre 1884 in Gemeinschaft mit meinem verstorbenen Freunde, dem Consul a. D. L. Krug.

Aus Portorico besass das botanische Museum zu Berlin zwar schon nicht unbeträchtliche Sammlungen, besonders von Bertero, Wydler, Schwanecke und Eggers. Auch hatte Krug während seines Aufenthaltes in Mayagüez ein recht umfangreiches Herbar zusammengebracht. Allein alle diese Materialien schienen mir bei weitem nicht ausreichend, um ein zutreffendes Bild von der Vegetation der Insel zu liefern. So sandten wir denn behufs einer systematischen Durchforschung den bewährten botanischen Sammler P. Sintenis auf drei Jahre (1884 — 1887) nach Portorico. Zu gleicher Zeit erhielten wir von dem in Bayamon ansässigen Arzte Dr. A. Stahl nach und nach beträchtliche Sammlungen, die die Sintenis'schen nicht bloss in glücklicher Weise ergänzten, sondern auch mehrere Arten aufwiesen, die von keinem anderen auf der Insel gefunden waren. Die Bestimmung dieser Pflanzen führte ich theils im botanischen Museum zu Berlin, theils während eines dreimaligen längeren Aufenthaltes in Göttingen nach den Originalien des Herbar Grisebach, theils in Paris nach den hier vorhandenen Typen aus; eine größere Anzahl von Familien wurde ausserdem in dankenswerther Weise von den betreffenden Monographen bearbeitet.

Bei diesen Studien musste ich mich aber bald überzeugen, dass schwierigere Gruppen namentlich aus kleinblüthigen Gattungen von Grisebach wenig gründlich behandelt und einer weitgehenden Berichtigung, sei es auf Grund genauerer Untersuchung. sei es durch Vergleiche mit den alten Originalien, namentlich von Swartz und

DE CANDOLLE, bedürftig waren. Um ausserdem die Variabilität und die Verbreitung der Arten über die Nachbarinseln festzustellen, waren umfangreiche Sammlungen durchzuarbeiten, die uns besonders von FAWCETT aus Jamaica, von Père DUSS von den französischen Antillen, von verschiedenen Sammlern von Hispaniola, sowie von den englischen und niederländischen Kleinen Antillen eingeschickt wurden. So entstanden zunächst eine Anzahl kleiner Monographien, sowie die Nova genera et species, die in den Bänden I — III und V — VI meiner Symbolae veröffentlicht wurden. Dadurch sowie auch durch anderweitige nothwendige Arbeiten wurde die Zusammenstellung der Flora von Portorico immer weiter hinausgeschoben, bis dann im Jahre 1903 der erste, 1905 der zweite, 1910 der dritte Theil erschien, dem jetzt endlich der Schluß hinzugefügt wird. Dass die Darstellung der Flora durch diese Verzögerung an Genauigkeit und nach dem Eintreffen weiterer Sammlungen auch an Vollständigkeit gewonnen hat, liegt auf der Hand. Damit ist aber noch nicht Alles gethan. Die weitere Erforschung der Insel wird noch viele neue oder schon bekannte Arten aus den inneren Gebirgszügen (von Maricao, Utuado, Sierra de Luquillo u. s. w.) zum Vorschein bringen; die genauere Durcharbeitung mehrerer Gruppen oder Artencomplexe führt sicherlich noch manche Abänderungen in der Nomenclatur und in der Abgrenzung der Species herbei. Das zeigen schon jetzt die Addenda und Corrigenda, welche letztere in Folge der Untersuchungen der Herren Prof. HIERONYMUS und BRAUSE für die Farne und nach den Publikationen des scharfsichtigen Prof. HITCHCOCK für die Gramineen viele Verbesserungen bringen.

Die für Gattungen und Arten angenommenen Namen sind möglichst im Anschluss an die Regeln des Wiener internationalen botanischen Congresses gewählt. Von den Synonymen werden ausser dem ältesten Binom auch diejenigen Namen aufgeführt, mit welchen GRISEBACH in seiner Flora of the British West Indian Islands die Arten von der obigen Darstellung abweichend bezeichnete, ferner alle diejenigen, unter welchen portoricensische Pflanzen in der Literatur beschrieben wurden, so dass man in jedem einzelnen Falle mit Hülfe des Index die Zugehörigkeit derselben erkennen kann, sodann die Nomenclatur von BELLO, STAHL, SESSÉ et MOCIÑO, und die von COOK und COLLINS gebildeten Binome oder falschen Bestimmungen. In den ersten beiden Heften habe ich die O. KUNTZE'sche Nomenclatur vollständig citirt, in den beiden folgenden (nach dem Wiener Congress) aber nur diejenige, an welche er Bemerkungen über Portorico-Pflanzen geknüpft hat. Dagegen sind alle mir bekannten Binome aufgenommen, welche nach dem American code of botanical nomen-

clature (Bull. Torr. Club XXXIV. 1907, p. 167 — 178; vergl. auch l. c. XXXI. 1904, p. 249 — 290) bisher gebildet worden sind, damit die Anhänger dieser Regeln bei der Benutzung der Flora die nach ihrer Ansicht geltenden Namen vorfinden.

Mit besonderer Liebe sind von mir die Vernacular-Namen gesammelt worden, hauptsächlich nach Bello, Krug, Stahl und den überaus zahlreichen Aufzeichnungen von Sintenis. Von den Stahl'schen Namen aber habe ich eine Anzahl weggelassen, die offenbar nicht dem Volke entnommen, sondern von ihm selbst gebildet worden sind.

Von der Beigabe von Diagnosen oder Schlüsseln zur Bestimmung der Gattungen und Arten glaubte ich Abstand nehmen zu können. Die dafür aufzuwendende langwierige Arbeit hätte in gar keinem Verhältnisse zu dem etwaigen Gebrauche von Seiten der geringen Anzahl von Interessenten auf der Insel oder von den dieselbe besuchenden Botanikern und Sammlern gestanden. Wer Portorico-Pflanzen bestimmen will, kann die Sintenis'sche Sammlung, die sich in mehr oder weniger grosser Vollständigkeit in fast allen botanischen Museen befindet, zum Vergleiche heranziehen. Bei dem grossen Interesse, das die nordamerikanischen Botaniker an der floristischen Erforschung Westindiens seit mehr als einem Decennium nehmen, ist auch zu erwarten, dass bald eine billige und handliche Flora zu praktischem Gebrauche erscheinen wird.

Da mir eine Karte mit den orographischen Verhältnissen der Insel nicht zur Verfügung steht, so habe ich zu meinem Bedauern auf die Beigabe einer solchen verzichten müssen. Die Aufzählung der Standorte beginnt mit der Hauptstadt bez. mit Bayamon und setzt sich dann in der Richtung des Uhrzeigers fort. Es folgen sich demgemäß im Allgemeinen: San Juan, Santurce, Bayamon, Pueblo viejo, Cangrejos, Aguas Buenas, Caguas, Rio Piedras, Loiza, Luquillo, Cabeza de San Juan im Norden, Fajardo, Sierra de Luquillo, Ceiba, Naguabo, Juncos, Humacao, Piedras, Yabucoa, Mariana, Maunabo im Osten, Patillas, Hato Grande, Espino, Guayama, Cayey, Maton arriba, Aibonito, Barranquitas, Salinas, Coamo, Juana Diaz, Ponce, Tallaboa, Jayuya, Adjuntas, Saltillo, Coto, Peñuelas, Guayanilla, Utuado, Maricao, Yauco, Sabana Grande, San German, Guanica im Süden, Salinas de Cabo rojo, Joyuda, Hormigueras, Mayagüez, Furnias, Anones, Las Marias, Lares, Añasco, Rincon, Aguada, Aguadilla, Moca im Westen, Isabela, San Sebastian, Pepino, Quebradillas, Camuy, Hatillo, Hato, Arecibo, Manatí, Barceloneta, Ciales, Vega-baja, Morovis, Vega-alta, Corozal, Dorado, Toa-baja, Toa-alta wieder im Norden.

Schliesslich mögen noch einmal die ausführlichen Titel derjenigen Werke aufgeführt werden, welche sich mit der Cormophyten-Flora

Portoricos allein oder in umfangreicherem Maasse beschäftigt haben. Es sind:

Domingo Bello y Espinosa: Apuntes para la Flora de Puerto-Rico in Anales de la Sociedad española de Historia natural. Madrid. Primera parte in tomo X (1881) p. 231—304, lám. IV, V; segunda parte in tomo XII (1883) p. 103—130, lám. I. — Seorsum impr. 102 p., 3 tab. 8°. — Conf. Symb. I p. 9.

Dr. A. Stahl: Estudios sobre (para) la Flora de Puerto-Rico. Puerto-Rico. Gonzalez & Co. 1883—1888. VI folletos 12°. Foll. I (1883) 20 p. (literatura). — Foll. II (1884) 191 p. (Ranunc. — Ampel.). — Foll. III (1885) 168 p. (Leguminosae). — Foll. IV (1886) 200 p. (Celastr. — Araliac.). — Foll. V (1887) 160 p. (Rubiac. — Synanth.). — Foll. VI (1888) 284 p. (Viburn. — Gesner.). — Conf. Symb. I p. 158.

Flora Mexicana. Auctoribus Martinus Sessé et Josephus Marianus Mociño. Mexici. Apud Ignatius Escalante. MDCCCLXXXVII. Fol. parv. XI, 263 p., indices XV p.

Flora Mexicana a Martino Sessé et Josepho Marianno Mociño exarata. Editio secunda. México. Oficina tipográphica de la Secretaría de Fomento. 1894. Fol. parv. III—IV, III—XI, 240 p., indices XXII p. — Conf. Symb. V p. 11.

Die erstgenannte Ausgabe der Flora Mexicana habe ich erst jetzt, bei der Abfassung des Nachwortes, von der Direction der Kgl. Hof- und Staatsbibliothek zu München in dankenswerther Weise zur Ansicht erhalten. Sie ist am Schlusse eines Bandes eingeheftet, welcher den Titel führt: „La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad Mexicana de Historia natural. Segunda Serie. Tomo II. Años de 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896. Mexico. Imprenta de Ignacio Escalante. 1897“ und sicher identisch mit der von N. León Bibl. Bot.-Mex. p. 189 an erster Stelle, aber mit falscher Jahreszahl (1888) citirten und von ihm wahrscheinlich gar nicht oder wenigstens nicht bei der Abfassung seines Werkes gesehenen Flora Mexicana. Nach Radlkofer in Mart. Flor. Bras. XIII. III p. 516 und nach Hallier f. im Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XVI (1898) p. 33 ist sie der genannten Zeitschrift La Naturaleza als Apéndice in einzelnen Heften beigegeben (so Heft 6: 1893, Heft 8: 1894). Da die Umschläge dieser Hefte beim Binden des Münchener Exemplares fortgefallen sind, so würde sich aus demselben über das Publikationsdatum jetzt nichts mehr ermitteln lassen, wenn nicht Radlkofer in vorsorglicher Weise zu den Bogenziffern des Werkes die Jahreszahlen eingetragen hätte. Danach sind erschienen:

Seite I — VIII nach dem Titelblatt 1887,
Seite IX — 4 (bis Veronica romana) nach Radlkofer 1891,
Seite 5 — 8 (Veronica rotundifolia bis Salvia cyanea) 1892,
Seite 9 — 48 (Salvia purpurea bis Varronia crenulata) 1893,
Seite 49 — 136 (Varronia spec. bis Myrtus conferta) 1894,
Seite 137 — 184 (Myrtus racemosa bis Astragalus stipulatus) 1895,
Seite 185 — 263 (Astragalus contortuplicatus bis Finis) 1896.

Demnach hat diese erste Auflage die Priorität vor der von mir durchweg citirten II. Auflage nur bis Varronia crenulata (S. 48 der I. Edit., S. 44 der II. Edit.). Von Varronia spec. bis Myrtus conferta (S. 49 — 136 der I. Edit., S. 45 — 125 der II. Edit.) haben die beschriebenen Arten dasselbe Publikationsjahr 1894. Von Myrtus racemosa bis zum Schlusse (S. 137 bis Finis der I. Edit., S. 125 bis Finis der II. Edit.) besitzt dagegen die zweite Auflage die Priorität.

Die zweite Auflage unterscheidet sich von der ersten durch etwas engeren, fehlerfreieren Druck, in Folge dessen andere Paginierung und an der Spitze durch Beigabe von zwei Seiten Advertencias von R. Ramirez (datirt vom 6. Sept. 1893), sowie eines Index der Vernacularnamen am Schlusse.

O. F. Cook and G. N. Collins: Economic plants of Porto Rico in Contributions from the United States National Herbarium. Washington. Vol. VIII (1903) p. 57 — 269, VI p., Plate XIII — LV. — Conf. Symb. V p. 3.

Von Werken allgemeineren Inhalts liegen mir vor:

Iñigo Abbad: Historia geográfica, civil y política de la isla de San Juan Bautista de Puerto-Rico, publicada por Antonio Valladares de Sotomayor, Madrid 1788. 1 vol. 8°. 8 et 403 p. — Nueva edicion, anotada en la parte histórica y continuada en la estadística y económica por José Julian de Acosta y Calbo. Puerto-Rico 1866. 4° X et 508 p.

André Pierre Ledru: Voyage aux îles de Ténériffe, La Trinité, Saint-Thomas, Sainte Croix, Porto-Ricco, etc. Paris 1810. 2 vol. 8°. XLVII, 315, 324 p., 1 tab. geogr. — Der auf Portorico bezügliche Theil wurde in das Spanische übersetzt unter dem Titel: Viage a la isla de Puerto-Rico en el año 1797, traducido al castellano por D. Julio L. de Vizcarrondo. Puerto-Rico 1863. 8°. 268 p.

Alejandro Tapia y Rivera: Biblioteca historica de Puerto-Rico que contiene varios documentos de los siglos XV, XVI, XVII y XVIII. Puerto-Rico 1854. 8°. 587 p. et 14 p. ind.

Manuel Ubeda y Delgado: Estudio historico, geográfico y estadistico de la isla de Puerto-Rico. Puerto-Rico 1878. 8°. VIII et 290 p.

Frederick A. Ober: Puerto Rico and its resources. With maps and illustrations. New York 1899. 8°. VIII et 282 p. Hierin finden sich auch weitere literarische Nachweise, besonders aus der neueren Zeit.

Die neueste Karte der Insel ist: Road and Railroad Map of Porto-Rico to accompany annual report of 1909 — 1910, welche ich durch Vermittlung des Herrn Prof. N. L. Britton dem derzeitigen Governor von Portorico verdanke.

Kurze Geschichte der botanischen Erforschung der Insel.

Die Insel Portorico wurde im Jahre 1493 von Columbus auf seiner zweiten Reise entdeckt. Sie war damals von den Ureinwohnern,[1]) die jetzt völlig ausgestorben sind, stark bevölkert und hiess bei ihnen Boriquen oder Borinquen.

Während die Flora der Nachbarinseln Jamaica und Hispaniola bereits im 17. und in der ersten Hälfte des 18. Jahrhunderts von Sloane, P. Browne und Plumier sehr eingehend erforscht und in für ihre Zeit vortrefflichen Werken beschrieben und abgebildet wurde, blieb die Vegetation von Portorico bis gegen das Ende des 18. Jahrhunderts ganz unbekannt. In den Schriften von Oviedo, Laët, Abbad, Muñoz u. a. werden zwar einige Gewächse der Insel mit den bei den Eingeborenen gebräuchlichen Namen, wie Tabonuco, Guayacan, Ucar, Maga, Manzanillo unter Angabe der Eigenschaften aufgeführt; ihre Deutung auf Grund der beigefügten Notizen wäre aber unmöglich, wenn sich diese Namen nicht bei den Einwohnern bis heute erhalten hätten.

Die ersten botanischen Sammlungen legte der Gärtner F. Bredemeyer an, der als Begleiter der oesterreichischen Expedition unter F. J. Maerter vom August 1785 bis Februar 1786 die Insel bereiste. Er sammelte nicht blos lebende Gewächse und Sämereien für den Hofgarten in Schoenbrunn bei Wien, sondern präparirte auch Herbarpflanzen, die jetzt im K. K. Hofmuseum in Wien, sowie im Herbar Willdenow in Berlin aufbewahrt werden. Unter letzteren befand sich auch die in Portorico endemische, monotypische Leguminosen-Gattung *Rudolphia* Willd., eine Schlingpflanze mit schönen rothen Blüthentrauben. — Symb. III p. 27.

Im Jahre 1786 besuchte der dänische Baurat und Oberstleutnant der Miliz J. von Rohr auf einer Studienreise durch die Antillen und das nördliche Südamerika, die er zur Hebung der Baumwollkultur auf den dänischen Inseln ausführte, Portorico und schickte die daselbst gesammelten Pflanzen an Prof. Vahl in Kopenhagen. — Symb. III p. 114.

---

1) Vergl. Dr. A. Stahl: Los Indios Borinqueños 1888 (nach Ober: Puerto Rico p. VII).

Fast zu derselben Zeit, um 1786 — 87, legte der französische Botaniker L. Cl. Richard Sammlungen auf der Insel an, die aber von keinem erheblichen Umfange gewesen zu sein scheinen. — Symb. III p. 111.

Dasselbe gilt von H. West, Rektor der dänischen Schule auf St. Croix, der 1797 auf Portorico botanisierte. — Symb. I p. 174, III p. 140.

Am erfolgreichsten war bis dahin die französische Expedition unter dem Kapitän N. Baudin, die von dem Botaniker A. P. Ledru und dem Gärtner A. Riedlé begleitet wurde. Sie machte vom 17. Juli 1797 bis 13. April 1798 hauptsächlich in dem nördlichen und nordöstlichen Theile der Insel eine reiche Ausbeute an getrockneten und lebenden Pflanzen sowie an Sämereien, die im Jardin des Plantes in Paris in Kultur genommen wurden. Zahlreiche neue Arten wurden in den beiden folgenden Decennien von Desfontaines, Lamarck, Ventenat u. a. fast ausschliesslich nach den im botanischen Garten kultivirten Pflanzen beschrieben, während das umfangreiche Herbarmaterial niemals eine zusammenfassende Darstellung erfuhr, sondern nach und nach in monographischen Werken aufgearbeitet wurde. — Symb. I p. 93, III p. 20, 72, 113.

Eine recht umfangreiche Sammlung von Herbarpflanzen müssen auch die spanischen Botaniker M. Sessé und J. M. Mociño auf ihrer Expedition zur Erforschung der Naturprodukte von Nueva-España (1795 — 1804) in Portorico zusammengebracht haben. Sie fertigten an Ort und Stelle Beschreibungen der gesammelten Arten an und liessen eine grosse Anzahl derselben von den sie begleitenden Künstlern A. Echeverria und J. Cerda zeichnen. Diese Zeichnungen wurden der wissenschaftlichen Welt zuerst bekannt, als Mociño, der in Folge von politischen Misshelligkeiten nach Montpellier geflüchtet war, sie P. de Candolle behufs Veröffentlichung übergab. Letzterer liess davon Copien (Fl. mex. icon. ined.) anfertigen, publicirte auf Grund derselben 279 neue Arten nebst 17 neuen Gattungen und sandte von diesen Copien Bleistiftskizzen (Calques) an die zehn grössten botanischen Museen (Paris, Kew, Berlin, Wien, Leiden, St. Petersburg, Kopenhagen, Brüssel, Florenz und Cambridge in Nordamerika); als Vaterland der Pflanzen galt allgemein Mexico oder Nova Hispania, obgleich mehrere von ihnen ohne jeden Zweifel in Portorico (bez. Cuba) gesammelt worden sind. Die Pflanzen selbst liegen seit 1820 im Herbar des botanischen Gartens zu Madrid; Dupla wurden von den Sammlern an Pavon abgegeben, gelangten mit dessen Herbar 1841 an Boissier in Genf und werden nun irrthümlicher Weise in der Literatur von allen Autoren unter „Mexico leg. Pavon“ aufgeführt.

obschon dieser niemals in Mexico gesammelt hat. Auch die Manuscripte von Sessé und Mociño ruhten wohlbewahrt im Garten zu Madrid, bis im Jahre 1887 die Mexicaner auf den unglücklichen Gedanken kamen, sie unter dem Titel: Flora Mexicana als ein „Monumento de gloria del eminente naturalista mexicano" zu veröffentlichen (vergl. p. 662). In diesem Werke nun sind von Portorico zahlreiche theils neue theils damals schon bekannte (Linné' und Jacquin'sche) Arten in für den Anfang des 19. Jahrhunderts meist recht zutreffender Weise beschrieben. Es gehören dahin nicht nur solche, von denen das Vaterland Portorico ausdrücklich angegeben ist, sondern auch diejenigen Species, welche blos die nähere Ortsbezeichnung: Pueblo viejo, Cangrejos, Palo seco, Rio Piedras, Loisa, Loquillo oder Soquillo (jetzt Luquillo) Faxardo (jetzt Fajardo), Tumacao (jetzt Humacao), Caguas, Saibonito oder Saibanito (jetzt Aibonito), Coamo, Ponce oder Ponze, Yauco, S. German, Porto de Cabo Rojo oder Cabo roxo, inter Cabo Rojo et Aguadilla, Naranjal, Rincon, Aguadilla, Arecibo, Manatí, Toa-Alta und Castellum del Morro (mir unbekannt) führen. Alle diese portoricensischen Arten auf Grund der Beschreibungen zu identificiren, war eine mühselige und zeitraubende Arbeit, der ich aber, weil sie rite publicirt waren, nicht aus dem Wege gehen durfte. Es gelang mir auch, dieselben mit Ausnahme von einigen wenigen, besonders Myrtacen, mit Sicherheit aufzuklären. Dabei stellte sich nun heraus, daß die vor 100 Jahren noch neuen Arten mittlerweile fast alle längst beschrieben oder dass die von den beiden Autoren angewendeten Namen unterdess ganz anderen Species beigelegt worden sind; sie vermehren also nur den Ballast der Synonymie. Nur von wenigen Arten, die bis zur Publikation des Werkes noch unbeschrieben waren, konnten die Namen beibehalten werden, so von *Galega cathartica* (jetzt *Tephrosia*), *Achras nitida*, *A. duplicata* (jetzt beide unter *Mimusops*) und die auf den Antillen verbreitete bis dahin noch unbenannte *Psychotria pinularis* (*Ps. horizontalis* Griseb., non Sw.). Ausserdem liess sich feststellen, dass die in DC. Prodr. publicirten, nach Mexico verlegten *Gesneria cuneifolia* und *Begonia decandra* von Sessé und Mociño in Portorico gesammelt worden sind. — Symb. III p. 87, 125, IV p. 662, V p. 11.

Der italienische Arzt und Reisende C. Bertero hielt sich auf Portorico von Ende 1818 bis etwa Mitte 1819 auf und bereicherte die Kenntniss der Flora der Insel durch viele interessante Funde. Seine Pflanzen sind zuerst von ihm selbst oder von Kurt Sprengel in Halle leider recht oberflächlich bestimmt, dann aber zum grössten Theile von de Candolle und seinen Mitarbeitern im Prodromus aufgearbeitet worden. Sie beanspruchen dadurch ein erhöhtes Interesse,

dass die Arten in zahlreichen Exemplaren gesammelt und von seinem Correspondenten Balbis in Turin sehr bald an die damaligen größeren Herbarien vertheilt wurden. Im Allgemeinen führen die Etiquetten nicht den Namen des Sammlers, wenn er nicht später von einem Sachkundigen hinzugefügt ist, wohl aber öfter die Aufschrift „Balbis" oder „Balbis misit", so dass in der Literatur nicht selten Balbis als Sammler citirt wird. Die hier und da auftretenden Nummern waren das Verständigungsmittel zwischen Balbis und Sprengel. Die vollständigste Sammlung nebst den Bertero'schen Manuscripten befindet sich im Herbar des botanischen Gartens zu Turin. — Symb. III p. 21.

Kurz nachher kam A. Plée, wissenschaftlicher Reisender am Muséum d'histoire naturelle zu Paris, über die Kleinen Antillen nach Portorico, hielt sich daselbst von 1822 bis 1823 auf und sammelte über 1000 Nummern, unter ihnen eine der Insel eigenthümliche monotypische Gattung der Canellaceen *Pleodendron*. Die Hauptsammlung befindet sich im botanischen Museum zu Paris. Da Plée schon im Jahre 1825 in Martinique starb, sein Herbar also nicht selbst nach Europa überführen und in Ordnung bringen konnte, so haben sich leider auf den Etiquetten in Bezug auf das Vaterland mehrerer von ihm gesammelten Pflanzen später falsche Angaben eingeschlichen; denn manche seiner sog. Martinique-Pflanzen stammen zweifellos aus Portorico. — Symb. III p. 101.

Der Schotte C. S. Parker, der um 1825 Portorico bereiste, brachte von dort nur weniges heim, da der grösste Theil seiner Ausbeute bei einem Schiffbruch zwischen Guadeloupe und Antigua verloren ging. — Symb. III p. 98.

Auch von dem Dänen H. B. Hornbeck, der 1825—1844 in St. Jan als Regierungsrat thätig war und von hier aus die Insel besuchte, werden nur wenige Pflanzen in der Literatur erwähnt. — Symb. III p. 61.

Im Jahre 1827 hielt sich H. Wydler aus Zürich, der sich später als Professor in Basel durch seine morphologischen Arbeiten einen sehr geachteten Namen erwarb, als botanischer Sammler im östlichen Theile von Portorico, besonders in der Sierra de Luquillo, auf und machte eine beträchtliche Ausbeute, die aber leider zum grössten Theile durch Insektenfrass und Fäulniss zu Grunde ging. Dess ungeachtet fanden sich unter dem Heimgebrachten viele interessante Pflanzen, so die von ihm selbst beschriebene endemische und monotypische Solanaceen-Gattung *Goetzea*. Da de Candolle die Anregung zu der Reise, Delessert hauptsächlich die Mittel zu derselben gegeben hatten, so finden sich auch in deren Herbarien die vollständigsten Sammlungen. — Symb. III p. 146.

Aus den folgenden Jahren sind von Reisenden, die Portorico besuchten, aber nur unerhebliche Sammlungen mitbrachten, zu erwähnen: Rob. Schomburgk, Deutscher von Geburt, um 1831, hauptsächlich berühmt geworden durch seine Reisen in Britisch Guyana, später britischer Consul in Sto. Domingo und Generalconsul in Siam (Symb. III p. 121), K. Moritz 1835, deutscher Sammler von Pflanzen und Thieren besonders in Venezuela, wo er auch 1866 starb (Symb. III p. 89), der Däne F. M. Liebmann, der auf der Hinreise nach Mexico 1841 auf der Insel gesammelt zu haben scheint (Symb. III p. 75), und der Däne H. K. Krebs, der 1843 — 70 auf St. Thomas zuerst als Pharmaceut, zuletzt als Präses des Kolonialraths ansässig war und von hier Exkursionen nach den Nachbarinseln machte (Symb. III p. 69).

Bis dahin hatten die Reisenden nur den Blüthenpflanzen der Insel ihr Interesse zugewendet. Mit C. Schwanecke, Gärtner aus Wernigerode im Harz, beginnt nun auch die Erforschung der Kryptogamen. Der Ort seiner Thätigkeit während der Jahre 1846 — 49 war hauptsächlich die Umgebung von Humacao; von hier besuchte er die Gebirge des östlichen Theiles der Insel, besonders die Sierra de Luquillo, nördlich bis Fajardo und Rio Blanco, südwestlich bis Guayama. Später gründete er in Oschersleben, wo er noch heute im höchsten Greisenalter lebt, eine Handelsgärtnerei, die sich durch die Kultur der Stiefmütterchen (Pensées) einen Weltruf erworben hat. Während seine Lebermoose in Hampe und Gottsche, seine Laubmoose in Hampe, seine Pilze in Klotzsch bald nach seiner Rückkehr Bearbeiter fanden, wurden die Phanerogamen, die hauptsächlich im botanischen Museum zu Berlin aufbewahrt werden, erst in den vorliegenden Heften meiner Flora von Portorico veröffentlicht. — Symb. III p. 124.

Von J. Read, einem nordamerikanischen Schiffsoffizier, welcher auf verschiedenen westindischen Inseln, so auch auf Portorico sammelte, ist die Zeit seines Aufenthaltes daselbst ebensowenig bekannt, wie die Gegenden, die er besuchte. Unter seinen Pflanzen, die in der Academy of Natural Sciences in Philadelphia und jetzt auch im Berliner botan. Museum aufbewahrt werden, finden sich nur wenige interessantere Arten. — Symb. III p. 109.

Der Schweizer B. F. Blauner hielt sich 1852 — 53 hauptsächlich in der Umgebung der Hauptstadt San Juan, in der Sierra de Luquillo und in Humacao auf, wo er 1853 starb. Seine Pflanzen (cr. $3^1/_2$ Cent.) und Thiere sind fast ausschliesslich den Schweizer Museen zugeflossen. — Symb. III p. 23.

R. de Grosourdy, aus der Normandie, war vor dem Jahre 1864 auf der Insel und sammelte bei Cangrejos, Loisa, Coamo, Ponce,

Mayagüez und Aguada; sein Herbarium ist im Museum zu Paris. Nach seiner Rückkehr publicirte er: El médico botánico criollo, Paris 1864, in vier Bänden, in deren Appendices I und II die Nutzhölzer, nach Vernacularnamen geordnet, beschrieben und die wichtigsten Kulturpflanzen in Bezug auf ihren Anbau erörtert werden. Von neuen Formen findet man nur die Cucurbitacee *Doyerea*, die aber mit der älteren Gattung *Corallocarpus* Welw. zusammenfällt. — Symb. I p. 63, III p. 53.

Der erste Florist der Insel ist D. Bello y Espinosa. Geboren in Laguna auf den canarischen Inseln, studirte er Rechtswissenschaft und kam 1848 nach Portorico, wo er sich in Mayagüez als Advocat niederliess. Neben seiner Berufsthätigkeit beschäftigte er sich eifrig mit der Naturgeschichte der Insel, besonders mit der Flora des westlichen Theiles, in den späteren Jahren in Gemeinschaft mit dem Consul L. Krug. 1878 zog er sich in seine Heimath zurück und starb 1884 in Tenerifa. Während seiner Mussezeit stellte er die in Portorico gemachten Aufzeichnungen zusammen und publicirte 1881 bez. 1883 in zwei Theilen die Apuntes para la Flora de Puerto-Rico. Von den 963 aufgeführten Phanerogamen und Pteridophyten wurde eine Anzahl als neu beschrieben. Da Bello aber bei der Bestimmung nur Grisebach's Werke, de Candolle's Prodromus und die Octavausgabe von A. Richard's Essai d'une Flore de l'île de Cuba zur Verfügung hatte, so kann es nicht Wunder nehmen, dass mehrere dieser neuen Arten mit längst bekannten zusammenfallen, während umgekehrt unter den mit alten Arten identificirten sich nicht wenige Novitäten vorfinden. Einen besonderen Werth erhält das Werk durch die beigefügten einheimischen Namen, welche auf Portorico zahlreicher sind, als auf irgend einer anderen westindischen Insel. Ein Herbarium hat Bello nicht hinterlassen. Als Originalien zu seiner Arbeit sind die Pflanzen Krug's sowie dessen Icones zu betrachten, da erstere von ihm bestimmt, letztere so zu sagen unter seiner Aufsicht angefertigt sind. Nur wenige Arten sind weder durch Pflanzen noch durch Abbildungen vertreten. Bei der Benutzung dieser Typen ist aber zu beachten, dass Bello die früher gegebenen Bestimmungen mehrfach abgeändert und die neuen Arten oft anders benannt hat, als zu der Zeit, wo er mit Krug zusammen arbeitete. In meiner Flora habe ich nur dann ein ! hinter den Autor der Apuntes gesetzt, wenn mir ein gleichbenanntes Exemplar im Herbar Krug vorlag. — Symb. I p. 9, III p. 21.

Bello's Aufzählung der Pflanzen von Portorico hätte bei weitem nicht eine so hohe Zahl für den westlichen Theil der Insel erreichen können, wenn er nicht von seinem Freunde L. Krug auf das nachhaltigste unterstützt worden wäre. Dieser, ein geborener Berliner, trat

1857 als Kaufmann in das Weltgeschäft von Lameyer & Co., nachmals Schulze & Co. in Mayagüez ein, wurde später alleiniger Inhaber desselben und deutscher sowie englischer Viceconsul. Er widmete nicht nur selbst seine freie Zeit der naturhistorischen Erforschung der Insel, sondern schickte auch erfahrene Landesbewohner in die Wälder und Gebirge, um für ihn interessante Objecte herbeizuschaffen; endlich veranlasste er auch den um die Fauna von Cuba so hochverdienten J. Gundlach, 1873 und 1875 — 76 grössere Reisen in das Innere, im Westen und Nordwesten von Guanica bis zur Hauptstadt San Juan, zu machen. Da von seinen Sammlungen manches durch Feuchtigkeit verdarb oder von Insekten zerfressen wurde, so entschloss er sich, die Pflanzen nach der Natur zu malen. So entstanden die schon genannten 340 colorirten Abbildungen der Flora Portoricensis, welche aus Zweckmässigkeitsgründen jetzt dem Herbar einverleibt worden sind. Die Anzahl der Herbarpflanzen beträgt mit Einschluss der von Gundlach und einiger von einem Freunde J. B. Pagan gesammelten 1554 Nummern. Was Krug nach seiner Rückkehr nach Berlin (im Jahre 1876) durch die Anfertigung eines Gesammtkataloges der westindischen Flora, einer Zusammenstellung der Nomina vernacula plantarum Indiae occidentalis, durch die Unterstützung der Eggers'schen Expeditionen und der Sintenis'schen Reise auf Portorico und endlich durch die aufopferungsvolle und erfolgreiche Herrichtung unseres westindischen Herbars direkt und indirekt für die westindische Flora bis zu seinem Tode 1898 geleistet hat, habe ich ausführlich in seiner Lebensbeschreibung auseinandergesetzt. Als ein Zeichen der Dankbarkeit im Namen der Wissenschaft glaubte ich diesen Band der Symbolae, welcher die Flora portoricensis enthält, ihm widmen zu sollen. — Symb. I p. 89, III p. 69, Urb. in Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft XVI (1898) S. (23) — (37).

Dr. O. Kuntze, der bekannte Weltreisende und botanische Nomenclaturist, durchquerte die Insel vom 6. — 20. März 1874 von San Juan über Caguas nach Guayama. Sein Herbar ist nach seinem in San Remo am 28. Januar 1907 erfolgten Tode an den New York Botanical Garden verkauft. — Symb. I p. 90, III p. 70; A. Berger in Gard. Chron. III ser. XLI (1907) p. 105; W. B. H(emsley) in Kew Bull. 1907 p. 100.

A. P. Garber aus Pennsylvanien hielt sich 1880 aus Gesundheitsrücksichten in Yauco auf und legte in der Umgebung eine kleine Pflanzensammlung an. Bereits im folgenden Jahre erlag er der Schwindsucht. — Symb. III p. 51.

Baron H. Eggers, der auf seinen botanischen Reisen ganz Westindien von Trinidad bis zu den Bahamas kennen lernte, besuchte von

St. Thomas aus, wo er die dänische Garnison als Capitän befehligte, den östlichen Theil von Portorico, besonders die Umgebung von Humacao, im Juni 1881 und im April bis Mai 1883. Unter seinen in vielen Herbarien verbreiteten Pflanzen sind einige bemerkenswerthe Funde, so die *Goetzea* Wydl., deren Originalexemplar nicht mehr existirt. Er starb am 14. Mai 1903 in Leipzig. — Symb. I p. 41, III p. 40; Bot. Centralbl. XCIII p. 576; Warming in lit.

Das grösste Verdienst um die Kenntniss der Flora von Portorico hat sich unstreitig der botanische Reisende P. Sintenis aus der Oberlausitz in Preussen erworben, sowohl durch seine planmässige, während dreier Jahre ununterbrochen fortgesetzte Erforschung aller Gebietstheile, wie durch die Anzahl der von ihm aufgefundenen Novitäten und der für die Insel zum ersten Male nachgewiesenen Arten und endlich auch dadurch, dass er in solchen Mengen sammelte, dass seine Ausbeute fast allen Museen und Herbarien zugeführt und somit einer weitgehenden wissenschaftlichen Benutzung zugänglich gemacht werden konnte. Von Beruf Apotheker, hatte er sich seit 1872 durch seine erfolgreichen Reisen im Oriente und seine vortrefflich präparirten Exsiccaten bei den botanischen Museen und Herbariumbesitzern einen guten Namen verschafft. Im Jahre 1884 erhielt er von mir den Auftrag, auf Grund genauer Anweisungen die Materialien für eine in Aussicht genommene Flora von Portorico zusammenzubringen, und zwar nicht blos Herbarpflanzen von Phanerogamen und Kryptogamen, sondern auch lebende Pflanzen, Sämereien und Museumsgegenstände; die erheblichen Kosten für die dreijährige Reise bezahlte der Consul L. Krug. Sintenis sammelte 1884 (vom October an, Nr. 1 — 525) bei Mayagüez und Maricao, 1885 (Nr. 526 — 3292) bei Cabo rojo, Bayamon, Fajardo, Cabeza de San Juan, in der Sierra de Naguabo, Sierra de Luquillo, bestieg am 13. und 14. Juli den höchsten Punkt der Insel, den Monte Yunque, besuchte Yabucoa, die Sierra de Juncos, Hato grande, Caguas, Aguas buenas, Guayama, Cayey, Aibonito, Barranquitas, Coamo, Juana Diaz, 1886 (Nr. 3293 — 5815) Coamo, Ponce, Guayanilla, Adjuntas, Yauco, Sabana Grande, San German, Guanica, Utuado, Jayuya, Adjuntas, Peñuelas, Guayanilla, Ponce, Patillas, Maunabo, Yabucoa, Sierra de Naguabo, Sierra de las Piedras, Rincon, Añasco, Aguada, Aguadilla, 1887 (Nr. 5816 — 7025) Lares, Pepino, Las Marias, Utuado, Camuy, Hatillo, Arecibo, Manatí, Barceloneta, Ciales, Vegabaja, Morovis, Dorado, Mayagüez. Die Pflanzen wurden ausser den von Monographen bearbeiteten Familien von mir meist nach den Materialien der Museen von Berlin, Göttingen (Herb. Grisebach) und Paris bestimmt; nach Vergleich zahlreicher Originalien, namentlich von Swartz (Stockholm), mussten aber in der vorstehenden Flora

manche Bestimmungen abgeändert werden. In den folgenden Jahren widmete sich Sintenis wieder der Erforschung der Flora des Orients. Er starb am 6. März 1907 zu Kupferberg in Schlesien. — Symb. III p. 127; Ascherson und Graebner Synopsis Mitteleur. Flora III p. 85.

Zu derselben Zeit begann auch Dr. A. Stahl, welcher seit 1865 als Arzt in Bayamon unweit der Hauptstadt San Juan lebt, eine genauere botanische Durchforschung der weiteren Umgebung seines Wohnortes. Zwar hatte er schon in früheren Jahren neben eifrigen und erfolgreichen Studien über die Fauna sowie über die Urbewohner der Insel auch den Pflanzen seine Aufmerksamkeit zugewendet, war mit Bello in Mayagüez und Prof. Grisebach in Göttingen in Verbindung getreten und hatte letzterem eine Anzahl Arten zur Bestimmung überschickt. Aber erst als er den Plan fasste, eine Flora der Insel zu schreiben, widmete er seine freie Zeit ausschliesslich den botanischen Excursionen. Diese erstreckten sich längs der Nordküste von Loiza bis Manatí, von San Juan bis zu den Höhen der mittleren Gebirgskette (Monte Helechol 500 m) und auf die Umgebungen von Ponce, Peñuelas und Adjuntas an der Südküste. Die Anzahl der gesammelten Nummern beträgt 1144. Sie sind im Besitze des Herb. Krug et Urban des Berliner botanischen Museums und bilden die Originalien der von Stahl in sechs Heften publicirten, aber unvollendet gebliebenen (auf die Polypetalen und Gamopetalen beschränkten) Estudios para la Flora de Puerto-Rico 1883 — 88, Sonderabdrücke aus der wöchentlich erschienenen Zeitschrift La Instruccion pública. Da die meisten jener Herbarpflanzen mir erst zugingen, als das zugehörige Heft bereits erschienen war, so hatten meine Mitarbeiter und ich auf die Bestimmungen in demselben nur einen beschränkten Einfluss. Es darf daher nicht Wunder nehmen, dass eine grössere Anzahl von ihnen einer Correctur bedürftig ist, da ja der Verfasser bei seinen Studien gerade wie Bello nur auf einige wenige botanische Werke beschränkt war. Dessungeachtet sind die Estudios wegen der nach der Natur angefertigten Beschreibungen, wegen der Notizen über Wuchs, Vorkommen und Blüthezeit und wegen der zahlreichen beigefügten Vernacularnamen eine nicht unwichtige Vorarbeit für eine Flora der Insel. Zu beachten ist auch, dass Stahl eine Anzahl von ihm bis dahin nicht gesehener Arten nach de Candolle oder Bello aufführt, die er später zum Theil selbst noch gesammelt hat. Die von ihm angefertigten und in seinen Estudios citirten Abbildungen haben mir nicht vorgelegen. — Symb. I p. 158, III p. 131.

Abgesehen von einem kurzen Aufenthalte E. Warming's auf der Insel im Jahre 1892, der bei Ponce, Mayagüez und Aguadilla sammelte (Symb. III p. 138), sind es seit der Einverleibung Portoricos in die

Vereinigten Staaten im Jahre 1898 ausschliesslich nordamerikanische Botaniker, welche die weitere Erforschung der Insel in die Hand nahmen.

Der Curator der botanischen Abtheilung des Field Museums of Natural History in Chicago C. F. Millspaugh besuchte auf der Yacht Utowana während der Reise durch das Karibische Meer Portorico im Januar 1899 und sammelte bei Cataño, an dem Wege von Rio Piedras nach Caguas und bei Guanica. Die Pflanzen sind in den Plantae Utowanae (Field Mus. II n. 1 a. 1900), oft unter Beifügung von beschreibenden Notizen, aufgezählt, aber nicht immer richtig bestimmt. — Symb. III p. 6, 87.

Der ausgezeichnete Sammler A. A. Heller machte zwei Reisen nach der Insel. Auf der einen, welche er in Begleitung seiner Frau unter den Auspicien des botanischen Gartens zu New York und auf Kosten des C. Vanderbilt Exploration Fund während der ersten sechs Monate des Jahres 1899 unternahm, brachte er bei Santurce, Bayamon, Vega-baja, Arecibo, Caguas, Cayey, Aibonito, Ponce und Fajardo ein Herbarium von ca. 1400 Blüthenpflanzen und Kryptogamen zusammen. Leider enthalten die 460 Arten im Herbar Krug und Urban keine näheren Angaben über Standort und Vorkommen und konnten deshalb in meiner Flora nur der Nummer nach citirt werden. Auf der zweiten Reise, die er im Januar und Februar 1900 auf eigene Kosten ausführte, sammelte er bei Mayagüez, Santurce und in den Luquillos bei Fajardo 443 Nummern. — Symb. III p. 58.

O. F. Cook und G. N. Collins vom U. St. Department of Agriculture wendeten ihre Aufmerksamkeit auf ihren Reisen im November und December 1899 (begleitet von G. Goll) und 1901 in erster Linie den Nutzpflanzen der Insel zu, legten aber auch Herbarien an und machten von interessanten Gewächsen photographische Aufnahmen. Im Jahre 1903 veröffentlichten sie ihre Economic plants of Porto Rico auf Grund der Arbeiten von Bello, Stahl, meiner Additamenta und Symbolae, sowie der eigenen und der Sintenis'schen Sammlungen, soweit letztere ihnen zugänglich waren. Andere Werke, namentlich die zahlreichen Monographien, in welchen portoricensische Pflanzen beschrieben sind, wurden nicht berücksichtigt. Folge davon ist, dass in dieser alphabetisch angeordneten kritiklosen Aufzählung nicht nur zahlreiche Arten der Insel zugeschrieben werden, die dort nicht existiren, sondern dass auch manche Bäume und Sträucher unberücksichtigt bleiben, die von dort längst bekannt waren. Dagegen werden eine Anzahl Pflanzen mit einheimischen Namen unter Angabe ihrer Eigenschaften nach Grosourdy und den Listen von Capt. A. C. Hansard sowie eines dem Namen nach unbekannten Spaniers aufgeführt, die sich wissenschaftlich nicht identificiren lassen, also floristisch werthlos

sind. Dass fast alle Gramineen, Cyperaceen und viele andere krautartige Gewächse, die keinerlei ökonomische Verwendung finden, mit Absicht weggelassen sind, ergiebt sich schon aus dem Titel der Arbeit. — Symb. V p. 3.

L. M. Underwood und R. F. Griggs bereisten im Juni und Juli 1901 die nördlichen, südlichen und westlichen Theile der Insel. — Journ. New York Bot. Gard. II (1901) p. 166—173, f. 14; Ohio Naturalist II (1901) p. 162—164.

P. Wilson und A. W. Evans besuchten im Juli und August 1902 die Sierra de Luquillo; ersterer sammelte Phanerogamen und Pteridophyten, letzterer Hepaticae, die er im Bull. Torr. Club vol. XXIX u. folg. beschrieb. — Journ. New York Bot. Gard. III (1902) p. 178—179.

M. A. Howe untersuchte die Küsten Portoricos vom Mai bis Juli 1903 auf Meeresalgen. — Journ. New York Bot. Gard. IV (1903) p. 171—176 f. 18—31.

F. S. Earle studierte im Mai und Juni 1903 die Krankheiten ökonomisch wichtiger Pflanzen und sammelte besonders Pilze, von denen er die neuen Arten im Bull. New York Bot. Gard. III (1905) veröffentlichte. — Torreya III (1903) p. 174.

N. L. Britton sammelte in Begleitung von J. F. Cowell, M. A. Howe, Mrs. E. Britton und Miss D. W. Marble 1906 nach einem kürzeren Besuche der kleinen Nachbarinsel Culebra auf Portorico bei Mayagüez, Ponce, Utuado, Tallaboa, Coamo, Aibonito und Vega-baja. — Journ. New York Bot. Gard. VII (1906) p. 125—139 f. 4—12.

IV-1311

Zur Pflanzengeographie Portoricos.

So unermüdlich und erfolgreich P. Sintenis in Portorico als botanischer Sammler thätig war, so liess er sich doch nicht bewegen, seine Beobachtungen über pflanzengeographische Verhältnisse, besonders über die Zusammensetzung der Flora der Hochgebirge, der Wälder, der Steppengebiete, der Strandzone u. s. w. zusammenzustellen. Auch alle übrigen vorhin genannten Reisenden haben keine derartigen Aufzeichnungen hinterlassen bezw. veröffentlicht, wenn man von ein paar kurzen Notizen und einigen Photographien im Journal des botanischen Gartens zu New York absieht. Da die den Herbarpflanzen beigefügten Etiquetten auch keine diesbezüglichen Mittheilungen enthalten, ja nur selten Angaben über die Meereshöhe bringen, so muss ich mich hier hauptsächlich auf einige statistische Berechnungen beschränken. Ich hoffe aber in ausführlicher Weise auf die Beziehungen der Flora der einzelnen grossen Antillen und der kleinen Antillen untereinander später zurückzukommen, wenn die in Aussicht genommene Bearbeitung der Floren der Bahamas, von Cuba, Jamaica und Hispaniola veröffentlicht sein werden.

Ordnet man die Familien nach der Anzahl der in Portorico vorkommenden Arten, so ergiebt sich folgende Tabelle, in der die eingeklammerten Ziffern die Zahl der Endemismen ausdrücken:

Polypodiaceae 182 (3)
Leguminosae 136 (10)
Gramineae 122 (5)
Compositae 90 (14)
Orchidaceae 86 (7)
Cyperaceae 85 (2)
Rubiaceae 80 (16)
Euphorbiaceae 69 (11)
Malvaceae 51 (3)
Melastomataceae 46 (16)
Convolvulaceae 39 (2)
Solanaceae 37 (7)
Borraginaceae 35 (6)
Myrtaceae 34 (9)
Piperaceae 31 (6)
Verbenaceae 30 (4)
Bromeliaceae 26 (3)
Lauraceae 24 (3)
Amarantaceae 22 (2)
Hymenophyllaceae 21
Urticaceae 21 (12)
Malpighiaceae 20 (1)
Sapotaceae 20 (9)
Araceae 19 (3)
Labiatae 19
Polygonaceae 19 (5)
Sapindaceae 19 (2)
Acanthaceae 18 (2)

Cucurbitaceae 18
Asclepiadaceae 17 (5)
Palmae 17 (14)
Apocynaceae 16 (3)
Bignoniaceae 16 (3)
Cactaceae 16 (4)
Loranthaceae 16 (2)
Rutaceae 16 (1)
Scrophulariaceae 16
Flacourtiaceae 15 (5)
Lycopodiaceae 15 (2)
Sterculiaceae 12
Zingiberaceae 12
Anonaceae 11
Moraceae 11 (2)
Rhamnaceae 11 (1)
Capparidaceae 10
Commelinaceae 10
Cyatheaceae 10 (1)
Myrsinaceae 10 (5)
Nyctaginaceae 10
Dioscoreaceae 9 (1)
Guttiferae 9 (3)
Tiliaceae 9
Gesneriaceae 8 (6)
Oleaceae 8 (1)
Passifloraceae 8 (1)
Selaginellaceae 8 (2)
Ternstroemiaceae 8 (6)
Amaryllidaceae 7
Anacardiaceae 7
Lythraceae 7
Meliaceae 7 (2)
Portulacaceae 7 (1)
Rosaceae 7 (2)
Vitaceae 7
Cruciferae 6
Liliaceae 6
Phytolaccaceae 6
Polygalaceae 6 (1)
Potamogetonaceae 6
Schizaeaceae 6 (1)
Umbelliferae 6
Aquifoliaceae 5 (1)
Campanulaceae 5 (1)
Celastraceae 5
Chenopodiaceae 5
Combretaceae 5
Gentianaceae 5 (1)
Oenotheraceae 5
Symplocaceae 5 (4)
Turneraceae 5
Aizoaceae 4
Araliaceae 4 (1)
Ericaceae 4 (4)
Erythroxylaceae 4 (1)
Gleicheniaceae 4
Lentibulariaceae 4
Marantaceae 4
Nymphaeaceae 4
Simarubaceae 4 (1)
Zygophyllaceae 4
Alismataceae 3
Bombaceae 3
Burseraceae 3
Cycadaceae 3 (1)
Ebenaceae 3 (1)
Marattiaceae 3
Menispermaceae 3
Musaceae 3 (1)
Theophrastaceae 3 (1)
Thymelaeaceae 3 (2)
Ulmaceae 3
Aristolochiaceae 2 (1)
Burmanniaceae 2 (1)
Buxaceae 2 (1)
Cannaceae 2
Caryophyllaceae 2
Dilleniaceae 2
Hippocrateaceae 2
Hydrocharitaceae 2
Icacinaceae 2 (1)
Lemnaceae 2
Loganiaceae 2

Magnoliaceae 2 (2)
Marcgraviaceae 2 (1)
Marsiliaceae 2
Martyniaceae 2
Ochnaceae 2
Olacaceae 2 (1)
Ophioglossaceae 2
Oxalidaceae 2
Papaveraceae 2
Pontederiaceae 1
Rhizophoraceae 2
Sabiaceae 2 (1)
Salicaceae 2
Staphyleaceae 2
Violaceae 2
Winteranaceae 2 (1)
Xyridaceae 2
Balanophoraceae 1
Basellaceae 1
Batidaceae 1
Begoniaceae 1 (1)
Bixaceae 1
Brunelliaceae 1
Caprifoliaceae 1
Caricaceae 1 (1)
Casuarinaceae 1
Ceratophyllaceae 1
Chloranthaceae 1
Connaraceae 1
Crassulaceae 1
Cunoniaceae 1
Cyrillaceae 1
Elaeocarpaceae 1
Goodeniaceae 1
Hernandiaceae 1
Hydrophyllaceae 1
Iridaceae 1
Juglandaceae 1
Loasaceae 1
Moringaceae 1
Myoporaceae 1
Myricaceae 1
Najadaceae 1
Osmundaceae 1
Parkeriaceae 1
Pedaliaceae 1
Plantaginaceae 1
Plumbaginaceae 1
Psilotaceae 1
Ranunculaceae 1
Salviniaceae 1
Styracaceae 1 (1)
Taxaceae 1
Typhaceae 1
Valerianaceae 1

Die Anzahl sämmtlicher aus Portorico bis jetzt bekannter Pteridophyten und Phanerogamen beträgt demnach 2056. Von diesen sind 271 Arten oder etwa der $7^2/_5$te Theil bez. 13,13% der Insel eigenthümlich.

Verhältnissmässig artenreich sind im Vergleich mit den anderen Inseln auf Portorico die Lauraceen, Ternstroemiaceen, Nymphaeaceen, Magnoliaceen, von denen nur noch eine (verschiedene) Art in Cuba, eine (Talauma) auf Cuba und den kleinen Antillen vorkommt, die Sabiaceen mit einer identischen Art auf den kleinen Antillen, je einer (verschiedenen) in Cuba, Hispaniola und Guadeloupe, und die Gattung *Brunfelsia*.

Folgende auf anderen westindischen Inseln vertretene Familien sind für Portorico bisher noch nicht nachgewiesen worden:

Equisetaceae (Cuba, Jamaica, Hispaniola, ? Antill. minor.).
Isoëtaceae (Cuba, Hispaniola).
Pinaceae (Bahama, Cuba, Jamaica, Hispaniola, ? Antill. minor.).
Cyclanthaceae (Jamaica, Antillae minores).
Mayacaceae (Cuba, Jamaica, Trinidad).
Eriocaulaceae (Cuba, Hispaniola, Trinidad).
Rapateaceae (Trinidad).
Juncaceae (Cuba, Jamaica, Guadeloupe).
Lacistemaceae (Jamaica, Trinidad).
Myristicaceae (Antillae minores).
Monimiaceae (Antillae minores).
Droseraceae (Cuba, Trinidad).
Podostemonaceae (Cuba).
Callitrichaceae (Cuba, Hispaniola).
Quiinaceae (Cuba, Jamaica, Trinidad).
Elatinaceae (Cuba).
Cistaceae (Cuba, Hispaniola).
Halorrhagaceae (Cuba).
Garryaceae (Cuba, Jamaica, Hispaniola).
Clethraceae (Cuba, Jamaica, Trinidad).
Pirolaceae (Hispaniola).
Primulaceae (Cuba, Jamaica, Hispaniola).

Von den 2056 portoricensischen Arten sind 119 fast durchweg aus der alten Welt, nur einige wenige von ihnen aus dem continentalen Amerika eingeschleppt oder aus der Kultur entschlüpft und verwildert.

48 Pteridophyten und 254 Phanerogamen hat Portorico mit der alten Welt gemeinsam. An letzteren beteiligen sich die 15 grössten Familien in der Reihenfolge ihres Procentsatzes in folgender Weise: die Cyperaceen mit 36 von 85 Arten oder 42 %, die Convolvulaceen mit 16 von 39 oder 41 %, die Malvaceen mit 18 von 51 oder 35 %, die Gramineen mit 35 von 122 oder 29 %, die Leguminosen mit 33 von 136 oder 24 %, die Solanaceen mit 8 von 37 oder 22 %, die Euphorbiaceen mit 7 von 69 oder 10 %, die Verbenaceen mit 3 von 30 oder 10 %, die Compositen mit 8 von 90 oder 9 %, die Rubiaceen mit 6 von 80 oder $7^1/_2$ %, die Borraginaceen mit 2 von 35 oder 6 %, die Orchidaceen mit 2 von 86 oder $2^1/_3$ %, die 46 Melastomataceen, die 34 Myrtaceen und die 31 Piperaceen mit 0.

Wenn man jene 119 und diese 254 Species, ferner sämmtliche 257 Pteridophyten, die wegen der leichten Verbreitungsmöglichkeit durch die Sporen zu pflanzengeographischen Vergleichen weniger geeignet, auch auf den einzelnen Inseln nicht gleich sorgfältig oder ver-

ständnissvoll gesammelt sind, und die 262 phanerogamen Endemismen von den 2056 Arten in Abzug bringt, so bleiben für die Insel 1164 Phanerogamen übrig, die nur in Westindien bez. auch im continentalen Amerika einheimisch sind.

Bevor die Beziehungen dieser Arten zu den Nachbargebieten bez. zum continentalen Amerika erörtert werden, möchte ich hervorheben, dass die Ergebnisse meiner Studien über die gesammte Flora der Antillen, worüber an anderer Stelle eingehender berichtet werden soll, es als zweckmässig erscheinen lassen, die Bahamas und Süd-Florida (event. mit den Bermudas) nicht als selbständige Unterprovinz von Westindien, sondern als Uebergangsgebiet zu den südatlantischen Staaten Nordamerikas anzusehen, in derselben Weise, wie Tobago und Trinidad, das man pflanzengeographisch immer nach Südamerika verwies, den Uebergang zu der cisäquatorialen Savannenprovinz Südamerikas darstellen. Rechnet man die Bahamas und Florida zu der westindischen Provinz, so muss man auch Tobago und Trinidad hierher ziehen.

Von jenen 1164 amerikanischen Arten hat nun Portorico gemeinsam:

nur mit Hispaniola 25,
nur mit Jamaica 7,
nur mit Cuba 22,
nur mit Hispaniola und Jamaica 9,
nur mit Jamaica und Cuba 6,
nur mit Hispaniola und Cuba 24,
nur mit Hispaniola, Jamaica und Cuba 23,
nur mit den grossen Antillen (allen oder einzelnen), den Bahamas bez. Florida 22, also zusammen 138 Arten,
nur mit den kleinen Antillen incl. Trinidad 84 (davon 20 nur mit den zunächst gelegenen dänischen Inseln St. Thomas, St. Jan, St. Croix).

Von den 1164 Arten erreichen 158 in Portorico die Südgrenze oder genauer die Südostgrenze ihrer Verbreitung, 146 ihre Nordgrenze. Die übrigen kommen zu beiden Seiten der Insel bez. auch auf dem Festlande vor.

Aus vorstehenden Zahlenangaben erhellt, dass Portorico wegen der grossen Anzahl an Endemismen, die es im Vergleich zu seiner Ausdehnung und Höhe aufweist, unter den Antillen eine selbständige Unterprovinz bildet, deren verwandtschaftliche Beziehungen zu den Nachbarländern auf Grund der geographischen Verbreitung der Pflanzenarten ihrer Lage und Grösse entspricht. Sie steht in der Mitte zwischen den drei anderen grossen Antillen und

den kleinen Antillen, von welch letzteren ich bereits 1901 (Symb. II p. 346) nachwies, dass sie als eine den übrigen vier pflanzengeographisch ebenbürtige, erst in verhältnissmässig viel späterer Zeit in die einzelnen Kariben zerstückelte fünfte Antille anzusehen sind.

Rechnet man zu den 138 Phanerogamen, welche auch auf den Inseln nordwestlich von Portorico, z. Th. bis Florida verbreitet sind, und den 84 nur südlich z. Th. bis Trinidad vorkommenden Arten noch die 205 Species, die auch auf allen oder einzelnen der grossen Antillen, den Bahamas bez. bis Florida und zugleich auf allen oder einzelnen der kleinen Antillen z. Th. bis Trinidad, also auf beiden Seiten von Portorico wohnen, so ergiebt sich für unsere Insel mit Einschluss der 262 Endemismen ein ausschliesslich antillanischer Bestand von 689 Phanerogamen, d. h. etwas über 48 % von 1426 in Betracht kommenden Arten (oder 41 % von 1680, wenn man die auch in der alten Welt verbreiteten Arten hinzurechnet, oder 38 % von 1799 mit Einschluss auch der verwilderten und aus der Kultur entschlüpften Phanerogamen).

Ueber die Beziehungen der Flora Portoricos zum continentalen Amerika mögen nachfolgende Zahlen Auskunft geben. Wie wir sahen, hat die Insel mit dem nordwestlichen Theile Westindiens 138, mit dem südlichen Theile 84, ausserdem mit beiden 205 Arten gemeinsam, also zusammen 427. Wenn man diese von den 1164 amerikanischen Arten der Insel in Abrechnung bringt, so sind die restirenden 737 Species beschränkt

auf die Antillen (grosse, kleine, Bahama und Florida) und Nordamerika mit 4,
auf die Antillen, Nordamerika und Mexico mit 4,
auf die Antillen, Mexico bez. Centralamerika mit 46,
auf die Antillen, Centralamerika und Südamerika mit 63,
auf die Antillen und Südamerika mit 139,
auf die Antillen und das tropische Amerika mit 282,
auf die Antillen, das tropische und temperirte Amerika mit 40;

ferner:

nur auf die grossen Antillen (alle oder einzelne mit Einschluss der Bahama und Süd-Florida) mit 7,
nur auf die grossen Antillen, Mexico und Centralamerika mit 15,
nur auf die grossen Antillen und Südamerika mit 28,
nur auf die grossen Antillen und das tropische Amerika mit 30,
nur auf die grossen Antillen, das tropische und temperirte Amerika mit 13

sodann:

nur auf die kleinen Antillen und Südamerika mit 29,
nur auf die kleinen Antillen und das tropische Amerika mit 20,

nur auf die kleinen Antillen, das tropische und temperirte Amerika mit 1;
endlich:
nur auf Nordamerika mit 4,
nur auf Mexico und Centralamerika mit 1,
nur auf Central- und Südamerika mit 2,
nur auf Südamerika mit 6,
nur auf das tropische Amerika mit 1,
nur auf des tropische und temperirte Amerika mit 1.
Portorico hat demnach gemeinsam:
mit Nordamerika allein 15,
mit Nordamerika und Mexico 4,
mit Mexico bez. Centralamerika 62,
mit Central- und Südamerika 65,
mit Südamerika 202,
mit dem tropischen Amerika 333,
mit dem tropischen und temperirten Amerika 56, zusammen 737 Arten.

Daraus ergiebt sich, dass die Flora von Portorico die stärksten Beziehungen zu Südamerika aufweist.

Portoricensische Arten von eigenthümlicher Verbreitung, die auf den übrigen westindischen Inseln (mit Ausnahme von Trinidad) nicht vorkommen, sind folgende:

Paspalum parviflorum Südamerika,
„ *Boscianum* Nordamerika,
„ *corcovadense* Centralamerika und Brasilien,
Panicum ciliatum Nordamerika,
Setaria scabrifolia Südamerika,
Kyllinga pungens Südamerika, Afrika, Asien,
Bulbostylis hirtella tropisches Amerika,
Rhynchospora hispidula Guyana,
„ *alba* Nordamerika, Europa, Nordasien,
„ *distans* continentales Amerika,
Lagenocarpus tremulus Trinidad und Südamerika,
Xyris Elliottii Florida bis Carolina,
Smilax lappacea Südamerika,
Costus macrostrobilus Trinidad,
Koellensteinia graminea Guyana, Brasilien,
Pouzolzia occidentalis Central- und nördliches Südamerika,
Salicornia herbacea Nordamerika, Europa, Afrika, Asien,
Iresine argentata in Bergwäldern und an Felsen häufig, ausserdem Trinidad und trop. Amerika,

Bauhinia pauletia Trinidad und trop. Amerika,

Doliocarpus brevipedicellatus Südamerika,

Merremia angustifolia, anscheinend auf Wiesen und an sandigen Orten der Nordküste wild, ob nicht doch eingeschleppt, wie in Georgien? Tropisches und südliches Afrika,

Arrabidaea chica Trinidad und Südamerika,

Nelsonia brunelloides auf der Insel häufig, Tropen beider Hemisphären,

Sabicea aspera Trinidad und trop. Amerika,

Sphenoclea zeylanica an Gräben und sumpfigen Orten häufig, ausserdem Trinidad und Tropen der alten und neuen Welt,

Bidens Urbanii Mexico,

Mulgedium floridanum Nordamerika.

Dagegen fehlt Portorico eine Anzahl Arten, die man nach ihrer sonstigen Verbreitung auf der Insel erwarten sollte. Manche werden wahrscheinlich bei genauerer Durchforschung noch aufgefunden; andere sind dort vielleicht wirklich nicht vorhanden. Die auffälligsten von ihnen sind:

Catopsis Berteroniana (Schult. f.) Mez (Brom.) Florida und Bahama bis Hispaniola, Trinidad.

Tillandsia bulbosa Hook. (Brom.) Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Tobago, Trinidad.

T. pulchella Hook. Cuba, Jamaica, Martinique.

Phoradendrum mucronatum (DC.) Krug et Urb. (Loranth.) Hispaniola, Guadeloupe, Martinique.

Ph. flavens (Sw.) Griseb. Jamaica, Dominica bis Trinidad.

Acrodiclidium sericeum Griseb. (Laur.) Jamaica, Guadeloupe bis St. Lucia.

Wissadula contracta (Lk.) R. Fries (Malv.) Jamaica, Hispaniola, St. Lucia, Grenada, Trinidad.

Eugenia uniflora L. (Myrt.) Bahama bis Hispaniola, Guadeloupe bis Trinidad.

E. fragrans (Sw.) W. Süd-Florida bis Hispaniola, St. Jan und St. Croix bis Guadeloupe.

Tibouchina longifolia (Vahl) Baill. (Melast.) Cuba, Hispaniola, St. Kitts bis Trinidad.

Conostegia subhirsuta DC. (Melast.) Cuba, Jamaica, Guadeloupe bis Trinidad.

Miconia albicans (Sw.) Triana (Melast.) Cuba, Jamaica, Guadeloupe, Trinidad.

M. dodecandra (Desr.) Cogn. Cuba, Jamaica, Martinique.

Oreopanax capitatum (Jacq.) Dcne. et Pl. (Aral.) Jamaica, Hispaniola, Antigua bis Trinidad.

Forestiera rhamnifolia Griseb. (Oleac.) Cuba, Jamaica, Hispaniola, St. Croix, Guadeloupe bis Grenada.

Solanum aculeatissimum Jacq. Florida und Bahama bis Hispaniola, St. Croix bis Trinidad.

Schlegelia axillaris Griseb. (Bignon.) Jamaica, Guadeloupe, Dominica.

Tussacia pulchella (Donn) Rchb. (Gesner.) Cuba (?), Jamaica, Guadeloupe bis Trinidad.

Besleria lutea L. (Gesner.) Jamaica, Hispaniola, Saba bis Grenada.

Gesneria ventricosa Sw. Jamaica, Hispaniola, Saba bis St. Lucia.

Odontonema nitidum (Jacq.) O. Ktze. (Acanth.) Cuba und Jamaica (ex aut.), St. Croix bis Trinidad.

Die pflanzengeographisch interessantesten Gebiete der Insel sind wohl die Urwälder der Sierra de Luquillo mit dem Monte Yunque auf der Ostseite und im Gegensatze dazu die Niederungen und Hügel zwischen Guanica und Cabo rojo an der Südwestecke.

Von den zahlreichen Arten, die die Sierra de Luquillo bewohnen, will ich nur diejenigen namhaft machen, welche ausschliesslich dem Monte Yunque, dem höchsten Punkte der Insel, ca. 1235 m. über dem Meere, eigen sind: *Hymenophyllum vincentinum* in einer eigenthümlichen Form, *H. lineare* auch auf anderen Antillen und dem amerikanischen Continent, *Alsophila glauca* desgl., *Diplazium tenue* sonst nur vom Continent (Mexico bis Ecuador) bekannt, *Gymnogramme hispidula* nur von Venezuela bekannt, *Isachne angustifolia*, *Panicum* spec., *Rhynchospora elongata* auch auf Jamaica und Guadeloupe, *Pilea parietaria* var. *yunquensis*, *P. semidentata* var. *nana*, die Ericaceen *Vaccinium Sintenisii* (vorläufig zu dieser Gattung gebracht, da die Blüthen noch unbekannt sind) und *Thibaudia Krugii* (nur in Knospen gesammelt), die Oleacee *Haenianthus obovatus*, die Rubiacee *Borreria laevis* in einer sehr schmalblättrigen Varietät *Sintenisii* und die Composite *Mikania pachyphylla*. — Auf dem Gipfel des Yunque und zugleich weiter abwärts in der Sierra de Luquillo finden sich *Ternstroemia heptasepala*, ein Strauch oder kleiner Baum mit weissen Blüthen, die beiden Myrtaceen *Calyptropsidium Sintenisii* und *Calyptranthes Krugii*, die Sapotaceen *Wallenia yunquensis* und *Grammadenia Sintenisii* und die schöne Bignoniacee *Tabebuia rigida*. Diejenigen der vorstehenden Arten, bei denen keine Verbreitung angegeben ist, sind zugleich endemisch. Sie sind entweder Arten der höheren Gebirge der anderen westindischen Inseln verwandt oder stehen ziemlich isolirt da.

Die Ränder der Lagunen, die steppenartigen Ebenen und niedrigen Bergketten zwischen Guanica und Cabo rojo bieten eine so eigenartige Flora, dass ihre Zusammenstellung wohl gerechtfertigt ist. Nur in diesem kleinen Gebiete kommen auf Portorico vor: *Marsilia Berteroi*, *Zamia portoricensis*, *Panicum utowanaeanum*, *P. adspersum*, *Setaria scabrifolia*, *Cenchrus tribuloides*, *Aristida americana*, *Leptochloa filiformis*, *Torulinium filiforme*, *Heleocharis nodulosa*, *Scirpus lacustris*, *Schoepfia obovata*, *Dendropemon purpureus*, *Coccoloba Krugii*, *Atriplex cristata*, *Salicornia herbacea*, *Portulaca phaeosperma*, *Erythroxylum suave*, *Tribulus terrester*, *Amyris balsamifera*, *Polygala hecatantha*, *Cardiospermum corindum*, *Hypelate trifoliata*, *Hybosperma spinosum*, *Abutilon commutatum*, *Hibiscus trilobus* (im Wasser der Lagune), *H. clypeatus*, *Carica portoricensis*, *Pilocereus strictus*, *Eugenia Bellonis*, *E. buxifolia*, *Bumelia Krugii*, *Forestiera segregata*, *Linociera axilliflora*, *Cuscuta umbellata*, *C. indecora*, *Cordia globosa*, *Beureria virgata*, *Rochefortia cuneata*, *Heliotropium guanicense*, *Lippia stoechadifolia*, *Priva portoricensis*, *Hyptis spicigera*, *Solanum guanicense*, *Catesbaea melanocarpa*, *Guettarda Krugii*, *Erithalis revoluta*, *Psychotria revoluta*, *Spermacoce glabra*, *Mitracarpus polycladus*, *Eupatorium sinuatum*. Unter diesen 51 Arten sind 9 endemische, bisher nur in dieser Gegend aufgefundene: die *Zamia*, *Abutilon*, *Carica*, *Eugenia Bellonis*, *Bumelia*, *Heliotropium*, *Priva*, *Guettarda* und *Erithalis*. Würde man dieses Gebiet noch etwas weiter fassen, etwa bis Peñuelas, Ponce oder gar bis Coamo, so würde sich die Anzahl der dieser Region eigenthümlichen, wie der in ihr endemischen Arten wohl verdoppeln.

Endemismen. Wenn Portorico bei einem Flächenraum von 9144 qkm. hinter Jamaica mit 10 859 qkm. an Endemismen bei weitem zurücksteht, so trägt dazu wohl hauptsächlich der Umstand bei, dass die Gebirge der letzteren Insel fast zur doppelten Höhe des Monte Yunque hinaufreichen, weniger deren viel eingehendere Erforschung.

Nur vier endemische (monotypische) Gattungen finden sich auf der Insel vor: *Stahlia* Bello (Legum.), die wohl mit Unrecht auf Grund der confundirten Pariser Sammlungen auch St. Lucia zugeschrieben wird, *Rudolphia* W. (Legum.), *Pleodendron* v. Tiegh. (Canell.) und *Goetzea* Wydl. (Solan.); eine fünfte Gattung *Hybosperma* Urb. (Rhamn.) ist mittlerweile auch für Hispaniola nachgewiesen worden. Von den von O. F. Cook aus Portorico beschriebenen neuen Palmen-Gattungen gehören nach den Untersuchungen Beccari's die Sabaleen *Inodes* zu *Sabal*, *Thrinconia* und *Thringis* zu *Coccothrinax*; ob sich die Genera *Aeria*, *Acrista* und *Cocops* O. F. Cook aufrecht erhalten lassen, ist wenig wahrscheinlich.

An endemischen Arten, deren Anzahl, wie oben angegeben, 271 beträgt, sind besonders reich die Palmen (14 von 17), die Gesneraceen (6 von 8), die Ternstroemiaceen (6 von 8), die Symplocaceen (4 von 5), die Ericaceen (4 von 4) und die Magnoliaceen (2 von 2).

Als augenfälligste bezw. auf der Insel verbreitetste oder sonst interessante Endemismen mögen hervorgehoben werden:

Die Palmen *Acrista monticola* und *Bactris acanthophylla*.

Guzmania Berteroniana (Bromel.) mit blassgrünem Laube, scharlachrothen Bracteen und gelben Blüthen.

Pleurothallis coriacea (Orch.) mit fleischfarbigen kleinen Blüthen.

Lepanthes selenitepala (Orch.) mit schwefelgelbem Kelche und safrangelber Korolle.

Piper blattarum, ein 2—8 m. hoher wohlriechender Strauch der Gebirgswälder mit weisser Inflorescenz und orangerothen Beeren.

Ficus Sintenisii und *F. Stahlii* (Mor.) bis 20 m. hohe Bäume der Bergwälder.

Pilea Krugii (Urtic.) in den Urwäldern, durch die sehr ungleichen Blätter in den Blattpaaren ausgezeichnet.

Aristolochia calceiformis in Gebüschen.

Coccoloba rugosa (Polygon.) ein sehr charakteristischer, in Wäldern der Berge und Küstengebiete verbreiteter Strauch oder Baum mit einfachem geraden nur bis 10 cm. starken Stamme, grossen, runzeligen Blättern und terminalem blutrothen Blüthenstande, der rothe Blüthen und blutrothe Früchte trägt.

Magnolia splendens und *M. portoricensis* bis 25 m. hohe Bäume der Urwälder, von denen der erste durch die unterwärts seidig glänzenden Blätter namentlich bei bewegter Luft einen überaus herrlichen Anblick gewährt, der letztere beiderseits kahle Blätter besitzt.

Die sehr aromatischen Lauraceen *Persea Krugii*, *Ocotea moschata* und *Nectandra Sintenisii*, Bäume der Urwälder mit glänzenden Blättern und kleinen Blüthen, letztere mit rothen Blüthenstielen.

Hirtella rugosa (Ros.), Strauch oder bis 12 m. hoher Baum, in den Bergwäldern über die ganze Insel verbreitet, mit purpurbraunen Kelchen, blass purpurner oder dunkel rosenrother Krone und violetten Staubblättern.

Stahlia monosperma (Leg.), prächtiger bis 10 m. hoher Baum der Strandwälder mit reicher Verzweigung, blassgelben Blüthen, ovalrundlichen einsamigen rothen Früchten. Das Holz ist zur Anfertigung von Hausgeräthen sehr geeignet.

Lonchocarpus glaucifolius (Leg.), Strauch mit kletternden Zweigen oder bis 8 m. hoher Baum mit blass blaugrünen Blättern und rosenrothen Blüthen.

Rudolphia volubilis (Leg.), in den Urwäldern sehr verbreitete Liane mit reich- und dichtblüthiger Inflorescenz, purpurfarbigem Kelche und korallen- oder blutrother Korolle.

Ravenia Urbani (Rut.), einer der herrlichsten Bäume in den dichten Wäldern der Sierra de Luquillo mit dunkel kamelienrothen Blüthen und rosenrothen Antheren.

Simaruba Tulae, ein bis 15 m. hoher, als Nutzholz geschätzter, in den Bergwäldern der Insel verbreiteter Baum mit blutrothen dioecischen Blüthen und blutrothen, flachen, rundlichen Früchten. In der Kultur blühte er bereits als meterhohes Bäumchen in den ersten Jahren nach der Aussaat.

Guarea ramiflora (Meliac.), Strauch oder Baum, selten bis 20 m., meist 3—8 m. hoch, mit weissen oder rosenrothen Blüthen, braunen Früchten und mennigrothen Samen, sehr verbreitet in den Bergwäldern der Insel.

Heteropteryx Wydleriana (Malp.), Strauch mit windenden oder niederliegenden Zweigen und unterseits goldig seidigen Blättern, seltener.

Croton poecilanthus (Euph.), Strauch oder Baum mit weissen Blüthen und grossen lederartigen, unterseits weisslich beschuppten Blättern, in den Urwäldern des Ostens.

Alchorneopsis portoricensis (Euph.), seltener Baum mit grünlich weissen Blüthen, dessen einzige Verwandte in Guyana und dem nördlichen Brasilien vorkommt.

Acalypha bisetosa (Euph.), sehr verbreiteter Strauch der Bergwälder.

Sapium laurocerasus (Euph.), über die ganze Insel verbreiteter Baum, der, wie es scheint, auf brauchbaren Kautschuk noch nicht untersucht ist.

Thouinia striata und *Th. portoricensis* (Sapind.), jene ein Baum der Bergwälder, diese ein Strauch der Küstenregion.

Meliosma obtusifolia (Sab.), bis 20 m. hoher über die ganze Insel verbreiteter Baum mit kleinen weissen, in eine grosse Rispe angeordneten Blüthen, von der nahe verwandten ebenfalls häufigen, aber auch auf den kleinen Antillen vorkommenden *M. Herbertii* durch die vorn abgerundeten Blätter und die kleineren nur bis 13 mm. langen Früchte verschieden.

Thespesia grandiflora (Malv.), ein 15 m. hoher Baum der Bergwälder mit blutrothen sehr grossen Blüthen und grünen Früchten.

Marcgravia Sintenisii, an den höchsten Bäumen der Urwälder emporkletternd, mit unterseits schwarz punktirten Blättern und fast helmartigen, zuletzt orangefarbenen Bracteen und rothbraunen Früchten.

Mehrere *Ternstroemia*-Arten, jede aber von beschränkter Verbreitung.

Haemocharis portoricensis (Ternst.), 20 m. hoher Baum der Urwälder mit weissen Blüthen.

Clusia Gundlachi (Gutt.), Strauch oder Baum, bisweilen an den höchsten Bäumen emporkletternd, mit grünlich weissen Kelchen und blass rosafarbigen Kronen, sehr verbreitet in den Bergwäldern.

Rheedia portoricensis (Gutt.), in den Küstenstrichen strauchig, in den höheren Bergen baumartig, lässt beim Einschneiden der Rinde einen safrangelben Saft hervortreten; kommt auch auf der kleinen Nachbarinsel Vieques vor.

Pleodendron macranthum (Canell.), Baum der östlichen Gebirge mit gelbweissen, nach Orangen duftenden Blüthen und essbaren grünen Früchten.

Mehrere, wie es scheint, wenig verbreitete Flacourtiaceen aus den Gattungen *Banara* und *Xylosma*, Sträucher oder kleine Bäume.

Passiflora Tulae, Liane in und an dem Rande der Urwälder verbreitet, mit blass purpurnen oder blutrothen, im Innern orangefarbenen grossen Blüthen, vicariirende Art von *P. oblongata* auf Jamaica, *P. orbiculata* und *murucuia* auf Hispaniola und *P. cubensis* auf Cuba.

Begonia decandra, die einzige, aber sehr verbreitete Art dieser Gattung auf der Insel mit verhältnissmässig kleinen hell rosafarbigen Blüthen.

Verschiedene Cactaceen, die aber meist noch zu wenig studirt sind.

Daphnopsis Philippiana (Thymel.), ein in den Bergwäldern häufiger Strauch oder kleiner Baum mit sitzenden Blüthenständen, weissen Blüthen und weisslichen Früchten, keiner anderen Art näher verwandt.

Mehrere Myrtaceen aus den Gattungen *Calyptropsidium, Marlierea, Calyptranthes, Eugenia* (bes. die verbreitete *E. Eggersii* und die selteneren grossblüthigen *E. Stahlii* und *E. Sintenisii*).

Zahlreiche Melastomataceen aus den Gattungen *Tetrazygia* (3 nahe verwandte Arten *T. Stahlii, T. Urbanii* und *T. Krugii*), *Miconia* (bes. die irrthümlich nach St. Thomas versetzte in Küstengebüschen vorkommende *M. Thomasiana* und die den Bergwäldern angehörende *M. Sintenisii*), *Calycogonium*, dessen 3 Arten sämmtlich endemisch, aber selten sind, *Heterotrichum* mit einer in Gebüschen und Wäldern verbreiteten Art, *Clidemia, Henriettella, Ossaea* und *Mouriria*.

Gilibertia laurifolia (Aral.), ein in den Bergwäldern sehr verbreiteter Baum bis 20 m. Höhe.

Sämmtliche die höheren Berge bewohnenden Ericaceen: *Lyonia Stahlii, Vaccinium Sintenisii, Thibaudia Krugii, Ceratostema portoricense.*

Jacquinia umbellata, ein an Abhängen und in Wäldern vorkommender Strauch mit orangefarbenen Früchten.

Mehrere Myrsinaceen, Sträucher oder kleine Bäume aus den Gattungen *Ardisia*, *Wallenia* (die drei Arten sämmtlich endemisch), *Grammadenia.*

Verhältnissmässig zahlreiche Sapotaceen aus den Gattungen *Micropholis*, *Sideroxylon*, *Dipholis, Bumelia, Chrysophyllum* und *Mimusops. M. nitida* und *M. duplicata* sind Bäume mit grossen lederartigen Blättern und wallnuss- bis apfelgrossen Früchten, jene den Bergwäldern angehörend, diese in der Küstenregion wachsend.

Von den 4 endemischen Symplocos-Arten sind je zwei mit einander nahe verwandt: *S. lanata* und *micrantha* mit sehr kleinen Blüthen, *S. polyantha* und *S. latifolia* mit grösseren weissen Blüthen, letztere in den Wäldern verbreitet, die anderen selten.

Styrax portoricensis, der einzige Vertreter der Familie auf der Insel, ein bis 20 m. hoher Baum der östlichen Gebirgswälder mit weissen Blüthen und graugrünen Früchten.

Haenianthus obovatus (Oleac.), nur auf der Spitze des Monte Yunque, vicariirende Art von *H. incrassatus* in Jamaica und *H. salicifolius* in Cuba.

Tabernaemontana oppositifolia, Strauch oder Baum der Wälder, mit blassgrünen glänzenden Blättern, weissen Blüthen und mennigrother Pulpa in den grünen Früchten.

Zahlreiche schlingende Asclepiadaceen, aber selten und physiognomisch wenig hervortretend.

Von den 39 Convolvulaceen ist neben der wenig bekannten *Ipomoea Krugii* nur die dunkel rosenrothe oder blass purpurfarbige Blüthen tragende *I. Horsfalliae* den Bergwäldern der Insel eigenthümlich.

Von den drei endemischen *Cordia*-Arten (Borrag.) ist nur *C. borinquensis* über die Insel verbreitet, ein Bäumchen oder bis 20 m. hoher Baum mit weissen Blüthen und blassrothen Früchten.

Die beiden kleinblättrigen *Heliotropium crispiflorum* und *H. guanicense* (Borrag.) sind Bewohner der Steppen und Felsen im südlichen Theile der Insel.

Auch die Verbenaceen bieten nur wenige Endemismen: *Callicarpa ampla*, ein in den Wäldern verbreiteter Strauch oder Baum mit weissen Blüthen und zuletzt blass purpurnen oder violetten Früchten und die nur einmal gefundene *Cornutia obovata.*

Unter den Solanaceen sind bemerkenswert: *Goetzea elegans*, ein sehr giftiger Baum mit orangefarbigen Blüthen und Früchten, dessen

systematische Stellung lange unsicher war, und die drei schönen *Brunfelsia*-Arten, von denen *B. lactea* milchweisse nach Hyacinthen duftende Blüthen und gelbgrüne Früchte trägt, seltene Bewohner der Ur- und Bergwälder.

Unter den Bignoniaceen verdienen besondere Erwähnung *Tabebuia rigida* und *T. Schumanniana*, herrliche, leider sehr seltene Bäume der Urwälder, und die verbreitete *T. haemantha*, sämmtlich mit purpurnen bezw. blutrothen Blüthen.

Mehrere krautige oder strauchige Gesneraceen, von denen die häufige *Gesneria albiflora* durch sehr wechselnde Blüthenfarbe (weiss bis braunroth) ausgezeichnet ist.

Unter den Rubiaceen sind hervorzuheben: die grossblättrige *Rondeletia portoricensis* und die kleinblättrige sehr variabele *R. inermis*, beides sehr verbreitete Waldpflanzen, einige seltenere *Guettarda*-Arten, Sträucher oder Bäume mit weissen röthlich angehauchten Blüthen, zwei *Antirrhoea*-Arten mit gegabelten Scheinähren, *Machaonia portoricensis*, ein Strauch der Strandgebüsche, mit Axillardornen bewehrt und mit aus kleinen weissen Blüthen köpfchenartig zusammengesetzten Inflorescenzen, der nur einmal gefundene *Scolosanthus grandifolius* mit dreigabeligen langen gebogenen Dornen in den Achseln der Blätter und verschiedene *Psychotria*-Arten.

Lobelia portoricensis, ein bis 8 m. hoher Strauch der Urwälder mit glänzenden Blättern, grünlichen oder röthlichgrünen Blüthen und violetten Antheren.

Von den Compositen sind zu nennen: *Piptocarpha tetrantha*, ein meist schlingender Strauch der Urwälder mit weissen Blüthen, deren nächste Verwandte in Trinidad lebt, einige *Eupatorium*-Arten, von denen *E. geranifolium* mit stark zertheilten Blättern und blauen Blüthen nur an sonnigen und grasigen Abhängen bei Aibonito wächst, drei schlingende *Mikania*-Arten, eine (*M. pachyphylla*) mit dicklederigen Blättern auf der Spitze des Monte Yunque, eine (*M. porosa*) mit sehr kleinen Blättern in Gebüschen verbreitet und die dritte (*M. fragilis*) durch ihre Schein-Stipeln und durch die Brüchigkeit der Blätter ausgezeichnet, ein 2 m. hohes *Gnaphalium*, nahe verwandt mit Arten der anderen grossen Antillen, und *Proustia Krugiana*, ein Strauch mit gelben Blüthen, der bis in die höchsten Bäume hinaufklettert.

Möchte die amerikanische Regierung diese interessanten Gewächse und herrlichen Urwaldbäume in ihre Obhut nehmen und sie durch Bildung zahlreicher grosser Reservate vor ihrer Vernichtung schützen, die ihnen sonst in Folge fortschreitender Kultur und Entwaldung droht!

INDEX

NOMINUM LATINORUM.

Abelmoschus esculentus Moench 401.
moschatus Moench 401.
Abildgaardia monostachya Vahl 119.
Abrus L. 298.
precatorius L. 298.
Abutilon Gärtn. 384.
amplissimum O. Ktze. 387.
asiaticum Sweet 386.
commutatum C. Schum. 386.
crispum Medik. 385.
graveolens W. var. *hirtum* Mast. 385.
hernandioides Sweet 387.
hirtum Sweet 385.
indicum Bello 385.
indicum Sweet 385.
var. *asiaticum* Griseb. 386.
var. *hirtum* Griseb. 385.
leiospermum Bello 384.
leiospermum Stahl 393.
leucophaeum Hochreut. 386.
pauciflorum Millsp. 385.
pedunculare Bello 386.
periplocifolium Sweet 386.
umbellatum Sweet 384.
Acacia Willd. 265.
angustiloba DC. 269.
arborea W. 264.
Berteriana Bello 264.
Farnesiana W. 265.
glauca W. 267.
haematomma Bert. 265.
Lebbek W. 264.
leptosperma Bello 268.
leucocephala Bert. 265.
leucocephala Lk. 267.
nudiflora W. 266.
peregrina W. 269.
Acacia *portoricensis* Bello 267.
portoricensis W. 265.
riparia H. B. K. 266.
sarmentosa Griseb. 266.
Acalypha L. 346.
Berteroana Müll. Arg. 347.
bisetosa Bertero 346.
chamaedryfolia Müll. Arg. 347.
cuspidata Griseb. 346.
persimilis Müll. Arg. 347.
polystachya Griseb. 347.
portoricensis Müll. Arg. 346.
reptans Sw. 347.
setosa Bello 347.
setosa Rich. 347.
tricolor Hort. 347.
Wilkesiana Müll. Arg. 347.
Acanthacea Stahl 580.
Acanthaceae 572.
Acanthotrichilia triacantha Cook et Coll. 327.
Achimenes longiflora DC. 570.
Achras L. 479.
Acana Sessé et Moc. 479.
duplicata Sessé et Moc. 484.
mammosa L. 479.
nitida Sessé et Moc. 484.
salicifolia L. 481.
zapota L. 479.
zapota L. 479.
Achyranthes L. 219.
altissima Jacq. 218.
argentea Lam. 220.
aspera L. 220.
var. *argentea* Griseb. 220.
var. *indica* L. 219.
var. *obtusifolia* Griseb. 220.
aspera Moq. 220.

Achyranthes *lanata* Sessé et Moc. 222.
nodosa Bert. 223.
obtusifolia Lam. 219.
repens L. 221.
Verschaffeltii Lem. 223.
virgata Poir. 220.
Acinodendrum foveolatum O. Ktze. 460.
laevigatum O. Ktze. 457.
pachyphyllum O. Ktze. 460.
prasinum O. Ktze. 458.
Sintenisii O. Ktze. 461.
Thomasianum O. Ktze. 456.
Acisanthera Adans. 453.
quadrata Juss. 453.
Acnistus Schott 545.
arborescens Schlecht. 545.
frutescens Bello 546.
Aconiopteris longifolia Fée 59.
Acontias cubensis Bello 136.
Acrista Cook 129.
monticola Cook 129.
Acrocarpidium nummularifolium Miq. 188.
Acrocomia Mart. 130.
media Cook 130.
sclerocarpa Bello 130.
Acrodiclidium Nees 243.
jamaicense Nees 244.
salicifolium Griseb. 243.
Wrightii Meissn. 245.
Acrostichum L. 62.
aculeatum L. 29.
alienum Sw. 26.
alismaefolium Fée 59.
apodum Klf. 62.
attenuatum Kze. 59.
aureum L. 62.
brevipes Kze. 60.
calomelanos L. 42.
cervinum Sw. 25.
citrifolium L. 52.
cladorrhizans Spr. 26.
crinitum L. 61.
dichotomum L. 63.
erinaceum Fée 60.
firmum Mett. 59.
flaccidum Fée 61.
gramineum Jenm. 60.
Herminieri Bory et Fée 61.
latifolium Sw. 59.
Acrostichum *latifolium* Sw. var. *brevipes* Christ 60.
var. *firmum* Christ 59.
longifolium Jacq. 59.
martinicense Desv. 60.
nicotianaefolium Sw. 26.
nodosum L. 66.
peltatum Sw. 60.
petiolatum Sw. 61.
polypodioides L. 56.
portoricense Spr. 26.
Raddianum Kze. 26.
sanctum Mett. 13.
scandens Raddi 26.
scolopendrifolium Raddi 60.
serratifolium Krug 26.
serrulatum Sw. 53.
siliquosum L. 62.
simplex Sw. 60.
var. *martinicense* Griseb. 60.
sorbifolium L. 40.
sulphureum Sw. 41.
tartareum Cav. 41.
thalictroides L. 62.
trifoliatum L. 42.
viscosum Vent. 61.
Acuan virgatum Medik. 268.
Acyntha guianensis O. Ktze. 149.
Adelia L. 346.
Bernardia L. 345.
porulosa Michx. 487.
ricinella L. 346.
segregata O. Ktze. 487.
Adenanthera L. 269.
pavonina L. 269.
Adenocalymma portoricensis Stahl 562.
Adenostema Forst. 622.
Swartzii Cass. 622.
verbesina O. Ktze. 622.
Adhatoda reflexiflora Nees 578.
tetramera Bello 580.
Adiantum L. 44.
aculeatum L. 29.
capillus Veneris L. 46.
clavatum L. 29.
concinnum H. et B. 47.
cristatum L. 46.
denticulatum Sw. 45.
fragile Sw. 47.

Adiantum *intermedium* Aut. 45.
Kaulfussii Kunze 44.
Kunzeanum Klotzsch 46.
lancea L. 30.
litorale Jenm. 46.
melanoleucum Willd. 46.
microphyllum Sw. 43.
obliquum Willd. 44.
obtusum Desv. 46.
petiolatum Desv. 44.
pulverulentum L. 45.
rigidulum Mett. 47.
tenerum Sw. 46.
tetraphyllum Willd. 45.
villosum L. 45.
Adicea chamaedrys O. Ktze. 203.
ciliaris O. Ktze. 201.
elegans O. Ktze. 202.
inaequalis O. Ktze. 203.
microphylla O. Ktze. 200.
nummulariaefolia O. Ktze. 204.
obtusata O. Ktze. 203.
portoricensis O. Ktze. 203.
repens O. Ktze. 204.
Sanctaecrucis O. Ktze. 203.
semidentata O. Ktze. 202.
Aechmea R. et P. 139.
distans Bello 139.
lingulata Bak. 139.
nudicaulis Griseb. 139.
Aegiphila Jacq. 536.
martinicensis Jacq. 536.
Aeranthus filiformis Griseb. 184.
jamaicensis Rchb.f. et W. 183.
micrantha Griseb. 183.
Aeria Cook 129.
attenuata Cook 129.
Aeschynomene L. 287.
americana L. 287.
var. villosa Urb. 288.
aristata Jacq. 287.
fistulosa Bello 287.
grandulosa Bello 288.
grandulosa Poir. 288.
grandiflora L. 286.
portoricensis Urb. 288.
sensitiva Sw. 287.
sesban L. 286.
villosa Poir. 288.
Agati grandiflora Desv. 286.
Agave L. 152.
americana L. 152.
campanulata Sessé et Moc. 152.
cubensis Jacq. 152.
hexapetala Jacq. 152.
Agdestis clematidea Moc. et Sessé 229.
Ageratum L. 622.
conyzoides L. 622.
Agrostis indica L. 101.
purpurascens Sw. 101.
radiata L. 102.
rigidifolia Poir. 85.
virginica L. 101.
Aizoaceae 230.
Albizzia Durazz. 264.
lebbeck Benth. 264.
Alchornea Sw. 345.
latifolia Sw. 345.
Alchorneopsis Müll. Arg. 345.
portoricensis Urb. 345.
Alectra Thunbg. 561.
brasiliensis Benth. 561.
melampyroides O. Ktze. 561.
Aletris guineensis Jacq. 149.
Aleurites Forst. 348.
moluccana Willd. 348.
triloba Forst. 349.
Alisma Berteroanum Balbis 74.
cordifolia L. 74.
rostratum Nutt. 74.
Alismataceae 74.
Allamanda L. 491.
cathartica L. 491.
Allium Cepa L. 148.
sativum L. 148.
Allophylus L. 371.
crassinervis Radlk. 371.
occidentalis Radlk. 371.
zeylanicus Sessé et Moc. 371.
Alloplectus Mart. 569.
ambiguus Urb. 569.
var. chlorosepalus Urb. 569.
var. erythrosepalus Urb. 569.
cristatus Stahl 569.
Aloe L. 148.
vera L. 148.
vulgaris Lam. 148.
Alpinia L. 157.
antillarum R. et Sch. 157.
moluccana Gagnep. 157.

Alpinia *nutans* Rosc. 157.
occidentalis Sw. 158.
oceanica Burkill 157.
racemosa Sw. 157.
speciosa K. Schum. 157.
Alsophila R. Br. 11.
aspera R. Br. 11.
echinata Moore var. *nitida* Jenm. 11.
gibbosa Klotzsch 12.
glauca Urb. 12.
nitida Kze. 11.
pruinata Kaulf. 12.
Alternanthera Forsk. 220.
achyrantha R. Br. 221.
argentata Moq. 223.
brasiliana O. Ktze. 221.
dolichocephala Urb. 221.
ficoidea R. Br. 221.
ficoidea Griseb. 220.
linearis Bello 222.
paniculata Bello 222.
paronychioides St.-Hil. 220.
polygonoides R. Br. 220.
polygonoides Griseb. 221.
portoricensis O. Ktze. 220.
repens O. Ktze. 221.
sessilis R. Br. 220.
Sintenisii Uline 221.
straminea Millsp. 222.
Althaea corymbosa Sw. 398.
racemosa Sw. 397.
Alysicarpus Neck. 294.
nummularifolius DC. 294.
vaginalis DC. 294.
Amarantaceae 217.
Amarantus L. 218.
crassipes Schlecht. 219.
gracilis Desf. 219.
paniculatus L. 219.
var. cruentus (L) 219.
polygonoides L. 219.
spinosus L. 218.
tristis L. 218.
viridis L. 219.
Amaryllidaceae 150.
Amaryllis biflora Sessé et Moc. 151.
carinata Spreng. 150.
equestris Ait. 151.
punicea Lam. 151.
Amaryllis tubispatha l'Hér. 150.
Ambaiba peltata O. Ktze. 199.
Ambrosia *crithmifolia* DC. 632.
hispida Pursh 632.
peruviana W. 632.
Amellus asper O. Ktze. 636.
niveus O. Ktze. 637.
Amerimnon Brownii Jacq. 295.
latifolium W. 297.
Ammannia L. 435.
coccinea Rottb. 435.
humilis Michx. 435.
latifolia Griseb. 435.
latifolia L. 435.
occidentalis DC. 435.
ramosior L. 435.
Ammocallis rosea Small 492.
Amomis Berg 441.
caryophyllata Kr. et Urb. 441.
var. grisea Kr. et Urb. 442.
Amomum zerumbet L. 159.
zingiber L. 159.
Amphilophium H. B. K. 563.
panniculatum H. B. K. 563.
Amphistelma filiforme Griseb. 499.
Amyris L. 319.
balsamifera L. 319.
elemifera L. 319.
maritima Jacq. 319.
maritima Sw. 319.
sylvatica Gros. 319.
toxifera L. 361.
Anabata odorata Spr. 493.
Anacardiaceae 358.
Anacardium L. 359.
occidentale L. 359.
Anamomis fragrans Griseb. 452.
punctata Griseb. 452.
Ananas Adans. 139.
sativus Schult.f. 139.
Ananassa ananas Cook et Coll. 139.
sativa Lindl. 139.
Anastrophus compressus Schlecht. 84.
Anatherum Berterianum Spreng. 86.
bicorne Beauv. 78.
domingense R. et Sch. 79.
macrourum Griseb. 78.
portoricense Spreng. 76.
spathiflorum Nees 78.
Anavinga samyda Gaertn. 422.

Anaxagorea acuminata Bello 239.
Andira Lam. 298.
jamaicensis Urb. 298.
inermis H. B. K. 298.
Andropogon L. 77.
barbatus L. 102.
bicornis L. 78.
brevifolius Sw. 77.
ceriferus Hack. 80.
fastigiatus Sw. 78.
glomeratus Br., St., Pogg. 78.
hispidus Willd. 80.
insulare L. 86.
leucostachyus H. B. K. 79.
macrourus Michx. 78.
nardus L. 79.
subsp. cerifer Hack. 80.
niger Kunth 79.
obtusifolius Poir. 77.
semiberbis Kth. 78.
sorghum Brot. 79.
var. niger Hack. 79.
var. vulgaris Hack. 79.
spathiflorus Kth. 78.
squarrosus L. 79.
virgatus Desv. 78.
zizanioides Urb. 79.
Anechites Griseb. 493.
asperuginis Griseb. 493.
lappulacea Miers 493.
Aneimia Sw. 63.
adiantifolia Sw. 64.
aurita Sw. 64.
Breuteliana Presl 63.
hirsuta Sw. 64.
mandiocana Griseb. 63.
portoricensis Maxon 650.
Anelasma laurifolium Miers 238.
Anethum graveolens L. 473.
Anetium Splitg. 52.
citrifolium Splitg. 52.
Angelonia H. et B. 557.
angustifolia Benth. 557.
salicarifolia H. et B. 557.
Anguina tamnifolia O. Ktze. 616.
Anguria L. 611.
affinis Schlecht. 611.
glomerata Egg. 611.
Ottoniana Schlecht. 611.
pedata Jacq. 611.
Anguria pedata var. affinis Cogn. 611.
Plumieriana Schlecht. 612.
var. trifoliolata Cogn. 612.
trifoliata L. 611.
Aniba Aubl. 243.
bracteata Mez 243.
Anila tinctoria O. Ktze. var. *vera* O. Ktze. 282.
Anoda Cav. 394.
hastata Cav. 394.
Anomostephium buphthalmoides DC. 635.
Anona L. 241.
biflora Sessé et Moc. 242.
dolabripetala Bello 242.
longifolia Sessé et Moc. 242.
montana Macf. 241.
mucosa Jacq. 242.
muricata L. 241.
var. *borinquensis* Mor. 241.
palustris L. 241.
portoricensis Maza 242.
Prestoei Hemsl. 241.
reticulata L. 242.
squamosa L. 242.
Anonaceae 239.
Anonymos petiolata Walt. 489.
Anredera scandens Bello 233.
Anthacanthus Nees 576.
armatus Bello 576.
spinosus Nees 576.
Anthephora Schreb. 80.
elegans Schreb. 80.
hermaphrodita O. Ktze. 80.
Antherylium Rohrii Vahl 436.
Anthurium Schott 132.
acaule Schott 132.
var. brevipes Engl. 133.
var. *portoricense* O. Ktze. 132.
dominicense Schott 133.
var. Sintenisii Engl. 133.
Huegelii Bello 132.
lanceolatum Bello 132.
leucocarpum Schott 132.
macrophyllum Griseb. 133.
scandens Engl. 132.
var. leucocarpum Engl. 132.
var. violaceum Engl. 132.
violaceum Griseb. 132.

Anthurium *violaceum* Schott 132.
Antigonum leptopus H. et A. 212.
Antiosorus hirsutus Kuhn 49.
Antirrhoea Comm. 591.
acutata Urb. 592.
var. latifolia Urb. 592.
coriacea Urb. 591.
lucida Hook. 591.
obtusifolia Urb. 591.
resinosa Cook et Coll. 592.
Sintenisii Urb. 591.
Antrophyum Kaulf. 51.
cayennense Kaulf. 52.
lanceolatum Kaulf. 51.
lineatum Kaulf. 51.
Apium petroselinum L. 473.
Apocynaceae 491.
Apteria Nutt. 162.
hymenanthera Miq. 162.
setacea Hook. 162.
Aquifoliaceae 362.
Araceae 132.
Arachis L. 289.
hypogaea L. 289.
Aralia arborea L. 469.
micans W. 470.
Araliaceae 469.
Arceuthobium opuntioides Bello 210.
Ardisia Sw. 475.
coriacea DC. 475.
crenulata Vent. 475.
glauciflora Urb. 475.
guadalupensis Duchass. 475.
lateriflora Sw. 477.
maculata Bello 475.
pendula Urb. 477.
purpurascens Urb. 476.
var. *corymbifera* Urb. 476.
serrulata Sw. 475.
Sintenisii Urb. 477.
yunquensis Urb. 476.
Areca catechu L. 130.
Argemone L. 250.
mexicana L. 250.
Argithamnia Sw. 344.
candicans Sw. 344.
Stahlii Urb. 344.
Argyraea bracteata Choisy 515.
tiliaefolia Stahl 507.
tiliaefolia Wight 515.
Argyrothamnia fasciculata Müll. Arg. 344.
Aristida L. 100.
americana L. 100.
dispersa Trin. 100.
portoricensis Pilger 100.
stricta Griseb. 100.
Aristolochia L. 210.
calceiformis Urb. 210.
grandiflora Duch. 211.
longifolia Sessé et Moc. 210.
trilobata L. 210.
Aristolochiaceae 210.
Arrabidaea DC. 562.
chica Verlot 562.
Arracacia *esculenta* DC. 472.
xanthorrhiza Bancr. 472.
Arrhostoxylum coccineum Nees 575.
Artanthe adunca Miq. 185.
scabra Miq. 185.
Swartziana Miq. 185.
Wydleriana Miq. 185.
Arthrostylidium Rupr. 108.
capillifolium Griseb. 108.
multispicatum Pilger 108.
sarmentosum Pilger 108.
Artocarpus L. 196.
communis Forst. 196.
incisa L f. 196.
Arum arborescens L. 133.
bicolor Ait. 136.
Colocasia L. 135.
esculentum L. 135.
sagittifolium L. 136.
Seguine Jacq. 135.
seguinum L. 135.
Arundarbor Bambos O. Ktze. 109.
Arundinaria capillifolia Hack. 108.
multispicata Hack. 108.
Arundinella Raddi 80.
brasiliensis Raddi 80.
hispida O. Ktze. 80.
var. martinicensis Pilg. 81.
martinicensis Griseb. 81.
martinicensis Trin. 81.
Arundo L. 105.
donax L. 105.
occidentalis Sieber 106.
phragmites L. 106.
saccharoides Poir. 105.

Arundo *vulgaris* Lam. 106.
Asclepiadaceae 497.
Asclepias L. 497.
carnosa L.f. 500.
curassavica L. 497.
var. concolor Kr. et Urb. 498.
gigantea L. 498.
maritima Jacq. 500.
nivea L. 497.
var. *curassavica* O. Ktze. 497.
var. *flava* O. Ktze. 498.
procera Ait. 498.
Ascyrum L. 411.
crux Andreae L. 411.
hypericoides L. 411.
Asimina *Blainii* Griseb. 239.
neglecta Griseb. 240.
rhombifolia Griseb. 240.
Asparagus officinalis L. 149.
terminalis L. 148.
Aspidium Sw. 23.
aculeatum Bello 25.
acutum Schkuhr 28.
asplenioides Griseb. 17.
var. *pinnatum* Krug 18.
var. *portoricense* Kuhn et Christ 17.
var. *subpinnatum* Krug 18.
Balbisii Kuhn 14.
Berteroanum Fée 24.
biserratum Sw. 28.
capense Willd. 25.
cicutarium Mett. 23.
var. *coriandrifolium* Griseb. 23.
conspersum Fée 13.
conterminum Willd. 14.
var. *resiniferum* Kuhn 14.
coriaceum Sw. 25.
deltoideum Sw. 14.
diplazioides Moritz 21.
dissidens Mett. 19.
effusum Griseb. 16.
exaltatum Sw. 27.
Fadyenii Mett. 22.
gongylodes Schkuhr 17.
hastatum Kuhn 21.
hippocrepis Sw. 23.
hirtum Sw. 15.
var. *majus* Christ 15.
incisum Sw. 17.
invisum Sw. 13.
Aspidium *Krugii* Kuhn 24.
limbatum Griseb. 14.
macrophyllum Rud. 24.
martinicense Spreng. 24.
megalodus Mett. 21.
melanostictum Bello 24.
molle Sw. 19.
nemorosum Willd. 15.
nodosum Willd. 27.
odoratum Bory 20.
oppositum Klf. 14.
oppositum Sw. 14.
var. *resiniferum* Kuhn 14.
parasiticum Sw. 18.
patens Sw. 12.
plantagineum Griseb. 23.
Plumierii Presl 23.
pubescens Bello 15.
pubescens Sw. 15.
var. *portoricense* Griseb. 16.
var. *sericeum* Griseb. 15.
punctulatum Sw. 28.
reptans Mett. var. *cordata* Mett. 18.
var. *asplenioides* Mett. 17.
rhizophyllum Sw. 24.
sanctum Mett. 13.
var. *portoricense* Kuhn 13.
sclerophyllum Kze. var. *pinnatum* Kuhn 18.
var. *portoricense* Kuhn 18.
var. *subpinnatum* Kuhn 18.
scolopendroides Mett. 16.
var. *pinnata* Mett. 18.
var. *subpinnata* Mett. 18.
semicordatum Sw. 22.
serra Sw. 17.
var. *incisum* Mett. 17.
sesquipedale Willd. 28.
Sintenisii Kuhn 19.
Sintenisii Kuhn et Christ 19.
Sprengelii Kaulf. 14.
tetragonum Mett. 20.
tetragonum Sw. 20.
trichophorum Fée 13.
trifoliatum Griseb. 23.
trifoliatum Sw. 23.
tuberosum Bory 27.
unitum Sw. 17.
villosum Griseb. 19.
Asplenium L. 33.

Asplenium abscissum Willd. 35.
adiantum nigrum L. 37.
anisophyllum Kze. 35.
arboreum Willd. 32.
var. *unilobum* Christ 32.
auricularium Desv. 649.
auriculatum Mett. 32.
auriculatum Sw. 35.
auritum Sw. 37.
blechnoides Sw. 39.
celtidifolium Mett. 32.
cicutarium Sw. 38.
var. *confusum* O. Ktze. 38.
conchatum Moore 31.
confusum Kze. 38.
crenulatum Bak. 33.
cristatum Lam. 649.
cultrifolium L. var. *auriculatum* Griseb. 35.
cuneatum Lam. 37.
dentatum L. 33.
firmum Kze. 35.
flabellulatum Kze. 36.
var. alloeopterum Kze. 36.
var. cyrtopteron Kze. 36.
var. rhachirrhizon Raddi 36.
formosum Willd. 37.
furcatum Fée 38.
heterochroum Kunze 34.
integerrimum Spreng. 34.
juglandifolium Lam. 649.
laetum Sw. 37.
laserpitiifolium Fée 38.
lunulatum H. et Bak. 34.
lunulatum Sw. 34.
var. majus Mett. 34.
marginatum L. 33.
myriophyllum Spreng. 38.
var. *Macraei* Griseb. 38.
obtusifolium L. 35.
plantagineum L. 31.
plantaginifolium L. 31.
proliferum Sw. 22.
pteropus Kaulf. 34.
var. dissectum Kuhn 34.
var. majus Mett. 34.
pumilum Sw. 37.
radicans L. 35, 649.
var. *bipinnatisectum* Mett. 36.
var. *subpinnatisectum* Mett. 36.
Asplenium radicans var. *tripinnatisectum* Mett. 36.
radicans Sw. 36.
rhizophorum Krug 36.
rhizophorum L. 35.
var. *bipinnatisectum* Krug 36.
var. *radicans* Griseb. 36.
var. *subpinnatisectum* Krug 36.
var. *tripinnatisectum* Krug 36.
rhizophorum Sw. 36.
rhizophyllum Kze. 38.
var. *myriophyllum* Hook. 38.
rhizophyllum L. 35, 649.
salicifolium L. 34, 649.
var. integerrimum Mett. 34.
sanguinolentum Kze. 649.
sarcodes Maxon 649.
serra Langsd. et Fisch. 36.
var. woodwardioides Moore 36.
serratum L. 33.
serrulatum Sw. 53.
Shepherdii Spreng. 32.
striatum L. 33.
trichomanes L. 34.
unilobum Poir. 32.
woodwardioideum Gardn. 36.
Aster 629.
Atelandra laurina Bello 375.
obtusifolia Bello 374.
Athyrium Roth 31.
conchatum Fée 31.
conchatum Kuhn 648.
Athyrocarpus Schlecht. 144.
persicarifolius Hemsl. 144.
Atriplex L. 217.
cristata H. et B. 217.
Atropa arborescens L. 545.
Aulacocarpus quadrangularis Griseb. 466.
Aulomyrcia coriacea Berg 442.
leptoclada Berg 443.
Avicennia L. 539.
nitida Jacq. 539.
officinalis L. var. *nitida* O. Ktze. 539.
Aydendron argenteum Griseb. 243.
bracteatum Nees 243.
Ayenia L. 406.
pusilla L. 406.
Azolla Lam. 65.

Azolla caroliniana Willd. 65.
microphylla Kaulf. 65.
portoricensis Spreng. 65.
Bacopa chamaedryoides Cook et Coll. 558.
Monniera Wettst. 559.
procumbens Greenm. 558.
stricta Robins. 558.
Bactris Jacq. 130.
acanthophylla Mart. 130.
Pavoniana Mart. 131.
Badiera domingensis DC. 336.
Balanophoraceae 210.
Ballota parviflora Sessé et Moc. 543.
suaveolens L. 543.
Bambusa Schreb. 109.
vulgaris Schrad. 109.
Banara Aubl. 417.
portoricensis Kr. et Urb. 417.
Vanderbiltii Urb. 417.
Banisteria *bracteata* DC. 328.
chrysophylla Bello 329.
floribunda DC. 330.
laurifolia L. 329.
lucida Rich. 328.
lupuloides L. 378.
microphylla Sessé et Moc. 328.
ovata Cav. 331.
periplocifolia Desf. 331.
pubera Rich. 331.
pubiflora DC. 329.
purpurea L. 328.
rotundifolia Sessé et Moc. 330.
tomentosa Desf. 330.
Barbieria DC. 284.
pinnata Baill. 284.
polyphylla DC. 284.
Barleria coccinea L. 575.
hirsuta Jacq. 585.
Bartramia indica L. 383.
Basanacantha Hook.f. 588.
portoricensis Urb. 588.
Basella alba L. 234.
rubra L. 234.
Basellaceae 233.
Bastardia H. B. K. 393.
bivalvis H. B. K. 393.
viscosa H. B. K. 393.
Batatas acetosaefolia Choisy 511.
edulis Choisy 513.
Batatas litoralis Choisy 511.
pentaphylla Choisy 505.
quinquefolia Choisy 506.
Batidaceae 227.
Batis L. 227.
maritima L. 227.
Bauhinia L. 271.
Kappleri Sagot 271.
Krugii Stahl 271.
Krugii Urb. 271.
monandra Kurz 657.
pauletia Pers. 271.
porrecta Stahl 271.
tomentosa L. 271.
Begonia L. 429.
acutifolia Balb. 429.
decandra Pav. 429.
portoricensis DC. 429.
Begoniaceae 429.
Belamcanda Adans. 155.
chinensis Leman 155.
Beloperone portoricensis Nees 577.
Benthamantha caribaea O. Ktze. 285.
Bernardia Adans. 345.
Bernardia Millsp. 345.
carpinifolia Griseb. 345.
dichotoma Müll. Arg. 345.
Beureria Jacq. 520.
domingensis Griseb. 521.
succulenta Jacq. 520.
var. canescens O. E. Schulz 521.
virgata G. Don 522.
Bidens L 639.
artemisiaefolius O. Ktze. var. *caudatus* O. Ktze. 641.
Berteriana Spr. 641.
bipinnatus L. 640.
coreopsidis DC. 640.
leucanthus Griseb. 639.
leucanthus W. 639.
pilosus L. 639.
var. *bipinnatus* Hook. 640.
var. leucanthus O. Ktze. 639.
portoricensis Bello 641.
portoricensis Spr. 640.
reptans Hitchc 640.
rubifolia Aut. 640.
scandens L. 638.
Urbanii Greenm. 641.
Bigelovia suaveolens Spr. 605.

Bignonia L. 564.
aequinoctialis L. 563.
capensis Thunbg. 564.
caryophyllea Bello 564.
chica H. et B. 562.
haemantha Bert. 566.
lactiflora Vahl 562.
leucoxylon L. 565.
odorata Bello 562.
panniculata L. 563.
pentaphylla L. 565.
quinquefolia Sessé et Moc. 566.
spectabilis Vahl 563.
stans L. 566.
unguis L. 564.
Bignoniaceae 562.
Bihaia luteofusca O. Ktze. 156.
Biota orientalis Endl. 71.
Bixa L. 415.
orellana L. 415.
Bixaceae 415.
Blechnum L. 39.
asplenioides Sw. var. *majus* Mett. 39.
divergens Mett. 40.
occidentale L. 39.
onocleoides Sw. 40.
polypodioides Kuhn 40.
polypodioides Raddi 39.
seminudum Willd. 50.
serrulatum L. 39.
unilaterale Sw. 39.
Blechum Juss. 574.
blechum Millsp. 574.
Brownei Juss. 574.
spec. Stahl 573.
Bletia R. et P. 178.
montana Rchb.f. 173.
patula Hook. 178.
Bocagea laurifolia B. et H. 239.
virgata B. et H. 239.
Bocconia L. 250.
frutescens L. 250.
Boehmeria Jacq. 204.
cylindrica Sw. 204.
repens Wedd. 204.
Boerhaavea L. 224.
diffusa Sw. 225.
var. *hirsuta* O. Ktze. 225.
erecta L. 224.
hirsuta Willd. 225.
Boerhaavea panniculata L. 224.
scandens L. 225.
viscosa Lag. et Rodr. 656.
viscosa Sauv. 225.
Bolbophyllaria pachyrrhachis Rchb.f. 180.
Bombaceae 403.
Bombax angulata Sessé et Moc. 404.
pentandrum L. 403.
vitifolium Willd. 415.
Bombicella betulina Bello 399.
phoenicea Bello 399.
Bontia L. 580.
daphnoides L. 580.
Borraginaceae 516.
Borrago officinalis L. 528.
Borreria Mey. 607.
alternans Bello 606.
arida DC. 605.
laevis Griseb. 607.
var. Sintenisii Urb. 607.
ocimoides DC. 607.
parviflora Bello 607.
parviflora Mey. 607.
podocephala Stahl 609.
stricta DC. 608.
verticillata Mey. 608.
Wydleriana DC. 607.
Borrichia Adans. 634.
arborescens DC. 634.
frutescens Millsp. 634.
Bouchea Cham. 532.
Ehrenbergii Cham. 532.
prismatica O. Ktze. 532.
Bougainvillea glabra Choisy 225.
Boussingaultia H. B. K. 233.
leptostachys Moq. 233.
Bouteloua Lag. 103.
Humboldtiana Griseb. 103.
juncifolia Lag. 103.
Brachypterys borealis Juss. 331.
Brachyramphus caribaeus DC. 647.
caribaeus Stahl 646.
intybaceus DC. 647.
Bradburya laurifolia Cook et Coll. 300.
Plumieri O. Ktze. 300.
pubescens O. Ktze. 300.
virginiana O. Ktze. 300.
Brassavola R. Br. 655.
nodosa Lindl. 655.

Brassavola *venosa* Lindl. 655.
Brassica L. 256.
integrifolia Schulz 256.
Bromelia L. 138.
ananas L. 139.
karatas L. 139.
nudicaulis L. 139.
pinguin L. 138.
Bromeliaceae 138.
Brosimum guianense Gros. 658.
spurium Sw. 197.
Browallia L. 556.
americana L. 556.
demissa L. 556.
Brunelliaceae 258.
Brunellia R. et P. 258.
comocladifolia H. et B. 258.
Brunfelsia L. 556.
americana L. 556.
densifolia Kr. et Urb. 557.
lactea Kr. et Urb. 557.
portoricensis Kr. et Urb. 556.
Bryonia americana Lam. 615.
guadalupensis Spr. 610.
racemosa Sw. 614.
Bryophyllum Salisb. 258.
calycinum Salisb. 258.
pinnatum S. Kurz 258.
Bucephalon racemosum L. 195.
Buchenavia Eichl. 439.
capitata Eichl. 439.
Buchnera L. 562.
elongata Sw. 562.
Bucida L. 439.
buceras L. 439.
capitata Vahl 439.
Bulbophyllum Thouars 179.
pachyrrhachis Griseb. 179.
Bulbostylis Kunth 120.
hirtella Nees 120.
Langsdorffiana Kth. 120.
Bumelia Sw. 482.
crenulata Spr. 482.
cuneata Sw. 482.
Krugii Pierre 482.
nigra Stahl 482.
obovata DC. 482.
salicifolia Sw. 481.
Bunchosia Rich. 333.
glandulifera H. B. K. 333.
Bunchosia glandulosa Rich. 334.
nitida Rich. 333.
Buphthalmum arborescens L. 634
Burmanniaceae 162.
Bursera L. 324.
acuminata DC. 323.
gummifera Jacq. 324.
simaruba Sarg. 324.
Burseraceae 323.
Butea volubilis Pers. 302.
Buxaceae 358.
Buxus L. 358.
citrifolia Spr. 358.
Vahlii Baill. 358.
Byrsonima Rich. 334.
crassifolia H. B. K. 335.
var. typica Ndz. 335.
cubensis Juss. 335.
lucida Rich. 335.
portoricensis Stahl 335.
spicata Rich. 334.
Caballeria ferruginea R. et P. 477.
Cabomba Aubl. 235.
piauhiensis Gardn. 235.
Cacalia cordifolia L.f. 626.
porophyllum L. 642.
sagittata Vahl 645.
sonchifolia L. 644.
Cacara erosa O. Ktze. 311.
Cactaceae 429.
Cactus bleo H. B. K. 434.
cochenillifer L. 433.
curassavicus L. 433.
grandiflorus L. 430.
melocactus L. 431.
peruvianus L. 430.
phyllanthus W. Hook. 431.
Royeni L. 431.
strictus W. 431.
triangularis L. 430.
tuna L. 433.
Caenopteris cicutaria Thunbg. 38.
myriophylla Sw. 38.
rhizophylla J. E. Sm. 38.
Caesalpinia L. 278.
bonduc Roxb. 278.
bonducella Flem 278.
crista L. 278.
Gilliesii Wall. 279.
monosperma Tul. 270.

Caesalpinia pulcherrima Sw. 279.
sepiaria Roxb. 279.
Cajanus DC. 306.
bicolor DC. 306.
cajan Millsp. 306.
flavus DC. 306.
indicus Spreng. 306.
luteus Bello 306.
Cakile Juss. 256.
aequalis Bello 256.
aequalis l'Hér. 256.
domingensis Tuss. 256.
lanceolata O. E. Schulz 256.
subsp. domingensis Schulz 256.
var. integrifolia Schulz 256.
maritima Rich. 256.
Caladium Vent. 136.
bicolor Vent. 136.
Calathea Mey. 161.
allouia Lindl. 161.
discolor Mey. 161.
lutea Mey. 161.
Culea aspera Jacq. 636.
Calliandra Benth. 265.
haematostoma Benth. 265.
portoricensis Benth. 265.
saman Griseb. 264.
Callicarpa L. 536.
ampla Schau. 536.
Callisia L. 146.
monandra Schult. 146.
repens Bello 146.
repens L. 146.
umbellulata Bello 146.
umbellulata Lam. 146.
Calocarpum Pierre 479.
mammosum Pierre 479.
Calonyctium Choisy 513.
aculeatum House 513.
album House 513.
bona nox Boj. 514.
grandiflorum Choisy 513.
megalocarpum A. Rich. 514.
speciosum Choisy 514.
Calophyllum L. 412.
calaba Jacq. 412.
Calopogonium Desv. 304.
orthocarpum Urb. 304.
Calotropis R. Br. 498.
procera Ait.f. 498.
Calycogonium DC. 462.
biflorum Cogn. 462.
Krugii Cogn. 462.
squamulosum Cogn. 462.
Calyptranthes Sw. 445.
chytraculia Bello 445.
Krugii Kiaersk. 445.
pallens Kiaersk. 445.
paniculata Gros. 658.
Sintenisii Kiaersk. 445.
Calyptropsidium Berg 441.
Sintenisii Kiaersk. 441.
Camara trifolia O. Ktze. var. *indica* O. Ktze. 531.
Camirium moluccanum O. Ktze. 349.
Campanulaceae 616.
Campelia Rich. 147.
Zanonia H. B. K. 147.
Campylocentrum Benth. 183.
filiforme Cogn. 184.
jamaicense Benth. 183.
pygmaeum Cogn. 183.
Sullivanii F. et R. 655.
Campyloneurum angustifolium Fée 57.
fasciale Presl var. *gracile* Moore 57.
phyllitidis Presl 57.
Camunium exoticum O. Ktze. 320.
Cananga Ouregou Aubl. 241.
Canavalia DC. 305.
gladiata Bello 305.
obtusifolia P. DC. 306.
rusiosperma Urb. 305.
Canella alba Murr. 415.
Winterana Gaertn. 415.
Canellaceae 415.
Canna L. 160.
coccinea Ait. 160.
glauca L. 160.
portoricensis Bouché 160.
Cannaceae 160.
Caperonia St. Hil. 344.
castaneifolia Griseb. 345.
palustris St. Hil. 344.
Capparidaceae 251.
Capparis L. 252.
amygdalina Lam. 253.
baducca Sessé et Moc. 255.
Breynia Jacq. 253.
Breynia Sw. 253.
coccolobifolia Mart. 255.

Capparis *cynophallophora* Cook et Coll. 255.
cynophallophora L. 254.
var. *acutifolia* Bello 255.
var. angustifolia Eichl. 254.
var. *biflora* Bello 254.
var. *elliptica* Bello 254.
var. *latifolia* Griseb. 255.
var. *longifolia* Bello 254.
var. *mollis* Bello 254.
var. normalis Eichl. 254.
var. *triflora* Bello 254.
frondosa Jacq. 253.
furfuracea Sessé et Moc. 253.
hastata L. 254.
jamaicensis Jacq. 252.
latifolia Stahl 255.
nitida Sessé et Moc. 253.
portoricensis Urb. 255.
saligna Vahl 254.
verrucosa Stahl 255.
Capraria L. 560.
biflora L. 560.
durantifolia L. 558.
gratioloides L. 560.
Caprifoliaceae 609.
Capriola dactylon O. Ktze. 102.
Capsicum L. 547.
annuum L. 547.
var. *baccatum* O. Ktze. 547.
var. *frutescens* O. Ktze. 547.
baccatum L. 547.
frutescens L. 547.
Caraguata Berteroniana R. et Sch. 143.
grandiflora Bak. 143.
lingulata Lindl. 143.
macrostachya Bello 140.
Sintenisii Bak. 144.
Cardamine fontana Lam. 257.
Cardiospermum L. 369.
corindum L. 370.
halicacabum Bello 370.
halicacabum L. 369.
var. microcarpum Bl. 370.
var. γ. L. 370.
microcarpum H. B. K. 370.
Carduus mexicanus Moric. 645.
Carelia conyzoides O. Ktze. 622.
Carex L. 126.
cladostachya Wahl. 126.
Carica L. 428.
papaya L. 428.
form. *portoricensis* Solms 428.
portoricensis Urb. 428.
Caricaceae 428.
Caryophyllaceae 234.
Casearia Jacq. 419.
aculeata Jacq. 419.
arborea Urb. 421.
Berteriana Turcz. 419.
bicolor Urb. 420.
decandra Jacq. 420.
guianensis Urb. 420.
hirsuta Sw. var. *glabrata* DC. 419.
hirta Sw. 419.
incana Berter. 421.
microphylla Berter. 419.
nitida Berter. 419.
nitida Stahl 420.
parviflora W. 422.
parvifolia W. 420.
punctata Spr. 422.
ramiflora Stahl 419.
ramiflora Vahl 420.
var. *spinosa* Griseb. 419.
samyda Bello 420.
spinosa W. 419.
stipularis Vent. 421.
sylvestris Sw. 422.
ulmifolia Bello 420.
ulmifolia DC. 420.
Cassia L. 272.
alata L. 275.
bacillaris Bello 272.
bicapsularis L. 273.
biflora Bello 274.
brasiliana Lam. 272.
calycioides Spr. 276.
chamaecrista Bello 276.
chamaecrista L. var. *glandulosa* O. Ktze. 276.
var. *nictitans* O. Ktze. 276.
diffusa DC. 276.
diphylla L. 275.
elliptica H. B. K. 274.
emarginata L. 274.
fistula L. 272.
glandulosa L. 276.
var. *ramosa* Stahl 276.
grandis L. fil. 272.

Cassia *laevigata* Stahl 273.
laevigata Willd. 273.
ligustrina L. 274.
mirabilis Urb. 276.
nictitans L. 276.
obtusifolia L. 274.
occidentalis L. 273.
var. *glabra* Stahl 274.
polyphylla Jacq. 274.
portoricensis Urb. 275.
var. callosa Urb. 275.
var. granulata Urb. 275.
quinquangulata Rich. 272.
Stahlii Urb. 273.
tora L. 274.
viminea DC. 272.
Cassine domingensis Spr. 376.
xylocarpa Vent. 366.
Cassipourea Aubl. 438.
alba Griseb. 438.
elliptica Hook. 438.
var. *alba* Griseb. 438.
var. *pauciserrata* Griseb. 438.
Cassytha L. 249.
americana Nees 249.
filiformis Jacq. 249.
Castalia ampla Salisb. 235.
Casuarina L. 184.
equisetifolia L. 184.
Casuarinaceae 184.
Catalpa longisiliqua Gros. 658.
Catasetum Rich. 179.
spec. 179.
Catesbaea L. 589.
inermis Spr. 582.
melanocarpa Kr. et Urb. 589.
parviflora Balb. 582.
parviflora Sw. 589.
parviflora Vahl 589.
Catopsis Griseb. 141.
nitida Bak. 141.
nitida Griseb. 141.
nutans Bak. 141.
nutans Griseb. 141.
Cattleya Lindl. 177.
labiata Lindl. 177.
Caulinia guadelupensis Spreng. 74.
Cavanillea philippensis Desv. 485.
Cayaponia Manso 614.
americana Cogn. 615.
Cayaponia americana var. angustiloba Cogn. 616.
var. subintegrifolia Cogn. 615.
var. vulgaris Cogn. 615.
americana Stahl 615.
racemosa Cogn. 614.
var. laevis Cogn. 615.
var. Plumieri Cogn. 615.
var. scaberrima Cogn. 615.
var. subintegrifolia Cogn. 615.
Ceanothus ferreus DC. 375.
laevigatus DC. 363.
reclinatus l'Hér. 378.
sphaerocarpus DC. 377.
Cecropia L. 199.
peltata L. 199.
Cedrela L. 324.
odorata L. 324.
Sintenisii C. DC. 657.
Ceiba Gaertn. 403.
pentandra Gaertn. 403.
Celastraceae 363.
Celastrus myrtifolius L. 260.
Celosia L. 217.
argentea L. 217.
var. cristata (L.) 217.
nitida Vahl 217.
paniculata L. 218, 222.
paniculata Moq. 217.
Celtis L. 194.
aculeata Sw. 194.
Iguanaea Sarg. 194.
Lamarckiana R. et Sch. 195.
micranthus Sw. 194.
rugosa W. 194.
Cenchrus L. 97.
dactylolepis Steud. 97.
echinatus L. 97.
var. *tribulodes* O. Ktze. 98.
var. *viridis* Griseb. 97.
granularis L. 77.
parviflorus Poir. 96, 653.
racemosus L. 80.
tribuloides L. 98.
viridis Spreng. 97.
Centella L. 472.
asiatica Urb. 472.
Centrosema Benth. 300.
laurifolia Stahl 300.
Plumieri Benth. 300.

Centrosema pubescens Benth. 300.
virginianum Benth. 300.
var. angustifolium Griseb. 301.
Cephaëlis reniformis H. B. K. 603.
triplocephala Bello 597.
Cephalocereus nobilis Britt. et Rose 431.
Royeni Britt. et Rose 431.
Cerasus occidentalis Loisel. 260.
sphaerocarpa Loisel. 260.
Ceratophyllaceae 236.
Ceratophyllum L. 236.
demersum L. 236.
submersum L. 236.
Ceratopteris Brongn. 62.
deltoidea Bened. 650.
thalictroides Brongn. 62.
thalictroides Aut. 650.
Ceratostema Juss. 473.
portoricense Hoer. 473.
Cerbera thevetia L. 494.
Cerdana alliodora R. et P. 516.
Cereus Mill. 429.
eriophorus Hort. Ber. 430.
grandiflorus Mill. 430.
Hookeri Lk. et Otto 431.
leiocarpus Bello 431.
Lemairei W. Hook. 430.
nycticalus Lk. 430.
peruvianus Mill. 430.
portoricensis Urb. 430.
quadricostatus Bello 429.
Royeni Haw. 431.
strictus DC. 431.
Swartzii Stahl 431.
triangularis Haw. 430.
triangularis Stahl 430.
trigonus Haw. 430.
Ceropteris calomelaena Lk. 42.
sulphurea Fée 41.
tartarea Lk. 42.
trifoliata Kuhn 42.
Cestrum L. 554.
alternifolium O. E. Sch. 555.
diurnum L. 555.
var. portoricense O. E. Sch. 555.
diurnum Sessé et Moc. 554.
latifolium Bello 554.
laurifolium l'Hér. 554.
var. *macrophyllum* O. Ktze. 555.
Cestrum *laurifolium* Stahl 554.
macrophyllum Vent. 554.
macrostemum Sessé et Moc. 545.
nocturnum L. 554.
vespertinum L. 555.
Chaetochloa glauca Scribn. 95.
imberbis Scribn. 96.
var. *geniculata* Scribn. et Merr. 96.
macrostachya Scribn. 97.
purpurascens Scribn. et Merr. 96.
scandens Scribn. et Merr. 97.
setosa Scribn. 96.
Chamaecrista diphylla Greene 275.
glandulosa Greene 276.
grammica Poll. 275.
Millspaughii Poll. 276.
mirabilis Poll. 276.
nictitans Moench 276.
portoricensis Cook et Coll. 275.
Chamaeraphis glauca O. Ktze. 95.
var. *imberbis* O. Ktze. 96.
setosa O. Ktze. 96.
var. *macrostachya* O. Ktze. 97.
Chamaesyce Berteriana Millsp. 354.
brasiliensis Small 355.
buxifolia Small 353.
hirta Millsp. 353.
hypericifolia Millsp. 354.
prostrata Small 356.
Chamissoa H. B. K. 218.
altissima H. B. K. 218.
Chaptalia Vent. 645.
dentata Cass. 646.
nutans Polak. 645.
Charianthus coccineus Cogn. 461.
Cheilanthes Sw. 43.
microphylla Sw. 43.
Cheiroglossa palmata Presl 66.
Chenopodiaceae 216.
Chenopodium L. 216.
ambrosioides L. 216.
var. *anthelminticum* A. Gray 216.
anthelminticum L. 216.
caudatum Jacq. 219.
murale L. 216.
spathulatum Sieb. 216.
Chiococca L. 593.
alba Htchc. 593.

Chiococca *racemosa* L. 593.
Chionanthus caribaea Jacq. 488.
compacta Sw. 488.
domingensis Lam. 487.
Chione DC. 594.
glabra DC. 594.
venosa Urb. 594.
Chitonia macrophylla D. Don 455.
Chloidia flava Rchb.f. 168.
Chloranthaceae 192.
Chloris Sw. 102.
barbata Nash 102.
barbata Sw. 102.
caribaea Spr. 103.
foliosa Willd. 103.
paraguaiensis Steud. 102.
petraea Sw. 103.
polydactyla Sw. 102.
radiata Sw. 102.
Swartziana Doell 103.
Chlorophora Gaudich. 195.
tinctoria Gaudich. 195.
Chomelia versicolor Spr. 595.
Chrysanthemum indicum L. 644.
Chrysobalanus L. 260.
icaco L. 260.
var. pellocarpa DC. 261.
pellocarpus Mey. 261.
Chrysodium aureum Mett. 62.
vulgare Fée 62.
Chrysophyllum L 482.
acuminatum Ledru 483.
argenteum Jacq. 483.
barbasco Loefl. 474.
bicolor Poir. 483.
cainito L. 482.
var. *β*. L. 484.
glabrum Jacq. 483.
Krugii Pierre 484.
microphyllum Jacq. 484.
oliviforme L. 484.
oliviforme Stahl 483.
pauciflorum Lam. 484.
Urbani Pierre 483.
Chthonia repens Cass. 642.
Cicca disticha L. 339.
Cicer arietinum L. 298.
Cichorium intybus L. 646.
Cinchona caribaea Jacq. 584.
floribunda Sw. 584.
Cinna glomerata Walt. 78.
Cinnamodendron macranthum Baill. 416.
Cionandra angustiloba Bello 616.
graciliflora Griseb. 615.
racemosa Griseb. 614.
Cirsium Scop. 645.
mexicanum DC. 645.
portoricense Petrak 645.
Cissampelos L. 237.
laurifolius Poir. 238.
microcarpa DC. 237.
Pareira L. 237.
Cissus L. 379.
acida L. 380.
caustica Tuss. 380.
erosa L. Cl. Rich. 380.
intermedia A. Rich. 380.
obliqua Sessé et Moc. 380.
obovata Vahl 380.
sicyoides L. 379.
trifoliata Bello 380.
trifoliata L. 380.
Citharexylum L. 535.
caudatum L. 535.
cinereum L. 535.
fruticosum L. 535.
var. villosum O. E. Sch. 535.
pentandrum Vent. 535.
quadrangulare Griseb. 535.
surrectum Griseb. 535.
villosum Jacq. 535.
Citrullus *citrullus* Small 613.
vulgaris Schrad. 613.
Citrus L. 320.
acida Roxb. 321.
aurantium L. 320.
var. *Bigaradia* Griseb. 320.
var. *decumana* L. 320.
var. *grandis* L. 320.
var. *sinense* Gall. 320.
bigaradia Loisel. 320.
decumana L. 320.
hystrix DC. 321.
subsp. acida Bonavia 321.
javanica Blume 321.
limetta Risso 321.
limonum Risso 321.
medica L. 320.
var. *limon* L. 321.

Citrus *vulgaris* Risso 320.
Cladium Crantz 124.
jamaicense Crantz 124.
mariscus R. Br. 124.
occidentale R. et Sch. 124.
restioides Benth. 124.
Claytonia patens O. Ktze. 231.
triangularis O. Ktze. 231.
Clematis L. 236.
dioica L. 236.
Clematitis virginiana L. var. *dioica* O. Ktze. 236.
Cleome L. 251.
pentaphylla L. 252.
pungens W. 251.
speciosa H. B. K. 252.
spinosa Jacq. 251.
stenophylla Klotzsch 251.
Clerodendron L. 538.
aculeatum Schlecht. 538.
fallax Lindl. 539.
fragrans Vent. 538.
var. pleniflora Schau. 538.
Cleyera DC. 411.
albopunctata Kr. et Urb. 411.
Clibadium L. 631.
erosum DC. 631.
Clidemia D. Don 463.
crenata DC. 463.
domingensis Cogn. 464.
hirta D. Don 463.
lanata DC. 459.
lima Bello 464.
neglecta Stahl 464.
polystachya Cogn. 464.
scabrosa Griseb. 465.
spicata DC. var. *strigillosa* Griseb. 464.
strigillosa DC. 464.
umbrosa Cogn. 464.
spec. Stahl 464.
Clinopodium chamaedrys Vahl 544.
Clitoria L. 299.
arborescens Stahl 300.
cajanifolia Benth. 300.
glycinoides DC. 299.
laurifolia Poir. 300.
polyphylla Poir. 284.
Plumieri Turp. 300.
rotundifolia Sessé et Moc. 306.
rubiginosa Juss. 299.
Clitoria ternatea L. 299.
virginiana L. 300.
var. *angustifolia* DC. 301.
Clusia L. 413.
acuminata Bello 414.
acuminata Spr. 414.
calyptrata Vesque 413.
cartilaginosa Vesque 414.
Gundlachi Stahl 413.
Krugiana Urb. 413.
major β. L. 414.
minor L. 414.
rosea Jacq. 414.
venosa L. 414.
Cnicus portoricensis O. Ktze. 645.
Coccocypselum Sw. 585.
repens Sw. 585.
Coccoloba L. 212.
barbadensis Jacq. 213.
costata C. Wr. 214, 656.
diversifolia Jacq. 213.
excoriata L. 215.
var. β. Poir. 212.
grandifolia Jacq. 214.
Krugii Lindau 212.
Kunthiana Meissn. 212.
latifolia Bello 215.
laurifolia Jacq. 214.
macrophylla Desf. 215.
microstachya W. 213.
nivea Jacq. 215.
obtusifolia Jacq. 213.
parvifolia Poir. 213.
pirifolia Desf. 212.
pubescens L. 214.
punctata Sessé et Moc. 216.
rugosa Desf. 215.
rupicola Urb. 656.
Sintenisii Urb. 214.
Swartzii Meissn. 214.
var. portoricensis Meissn. 214.
umbilicata Sessé et Moc. 214.
Urbaniana Lindau 214.
uvifera Jacq. 215.
verruculosa Lindau 213.
Coccothrinax alta Becc. 654.
latifrons Becc. 654.
laxa Becc. 654.
Cocculus domingensis DC. 238.
Cochlospermum *hibiscoides* Kth. 415.

Cochlospermum vitifolium Spr. 415.
Cochranea anchusifolia Gürke 528.
Cocops Cook 130.
rivalis Cook 130.
Cocos L. 130.
nucifera L. 130.
Codiaeum variegatum Bl. 351.
Codonium arborescens Vahl 205.
Coelogyne triptera Brongn. 173.
Coffea L. 595.
arabica L. 595.
occidentalis Jacq. 604.
Coix L. 76.
lacryma L. 76.
Coleus Lour. 544.
amboinicus Lour. 544.
aromaticus Benth. 544.
laciniatus Benth. 544.
Colocasia Schott 135.
antiquorum Schott 135.
esculenta Schott 135.
Colubrina Brongn. 377.
colubrina Millsp. 377.
ferruginea Bello 377.
ferruginosa Brongn. 377.
reclinata Brongn. 378.
Columnea L. 570.
cristata O. Ktze. 569.
scandens DC. 570.
Tulae Urb. 570.
var. flava Urb. 570.
var. rubra Urb. 570.
spec. Stahl 580.
Colvillea racemosa Bello 278.
Combretaceae 438.
Commelina L. 145.
cayennensis Rich. 145.
elegans H. B. K. 145.
nudiflora L. 145.
persicariaefolia DC. 144.
virginica L. 145.
Zanonia L. 147.
Commelinaceae 144.
Comocladia L. 360.
acuminata Bello 360.
acuminata Moc. et Sessé 361.
dentata Sessé et Moc. 361.
dodonaea Urb. 360.
glabra Spr. 360.
var. acuminata Urb. 361.
Comocladia *ilicifolia* Sw. 360.
var. *glabra* Schult. 360.
Comparettia Poepp. et Endl. 181.
falcata Poepp. et Endl. 181.
Compositae 618.
Condalia ferrea Griseb. 375.
Connaraceae 262.
Connarus glaber DC. 262.
Conocarpus L. 439.
erecta L. 439.
racemosa L. 440.
Conradia cuneifolia DC. 571.
pedunculosa Bello 570.
reticulata Griseb. 571.
Convolvulaceae 501.
Convolvulus acetosaefolius Vahl 510.
aculeatus L. 513.
acuminatus Vahl 509.
auritus R. et Sch. 511.
batatas L. 513.
biflorus Sessé et Moc. 503.
corymbosus L. 515.
cuspidatus W. 510.
dissectus Jacq. 505.
fastigiatus Roxb. 512.
filicaulis Vahl 506.
heptaphyllus Rottl. et W. 511.
jamaicensis Jacq. 503.
litoralis L. 510.
Meyeri Spr. 510.
nil L. 509.
nodiflorus Desv. 503.
pennatus Desv. 514.
pentanthus Jacq. 504.
pentaphyllus L. 505.
pes caprae L. 510.
portoricensis Spr. 509.
purpureus L. 509.
quinquefolius L. 506.
ruber Vahl 508.
sagittatus Sessé et Moc. 508.
sidaefolius H. B. K. 515.
stoloniferus Cirillo 510.
tiliaceus W. 512.
tiliaefolius Desr. 515.
tuba Schlecht. 513.
umbellatus L. 507.
umbellatus Sessé et Moc. 504.
ventricosus Bertero 507.
violaceus Vahl 504.

Conyza alopecuroides Lam. 630.
lobata L. 644.
odorata L. 629.
portoricensis Bert. 619.
purpurascens Sw. 629.
virgata L. 630.
Copaifera hymenaeifolia Cook et Coll. 658.
officinalis Gros. 658.
Corallocarpus Welw. 611.
emetocatharticus Cogn. 611.
glomeratus Cogn. 611.
Corchorus L. 381.
acutangulus Lam. 381.
biflorus Sessé et Moc. 382.
hirsutus L. 382.
hirtus L. 382.
var. *orinocensis* K. Schum. 382.
var. *pilobolus* K. Schum. 382.
hirtus Sessé et Moc. 382.
orinocensis H. B. K. 382.
pilobolus Aut. 382.
pilobolus Lk. 382.
siliquosus L. 382.
tortipes St. Hil. 382.
Cordia L. 516.
alba R. et Sch. 516.
alliodora Cham. 516.
angustifolia R. et Sch. 519.
Bellonis Urb. 520.
borinquensis Urb. 518.
Bourreria L. 520.
bullata DC. 520.
collocòcca L. 517.
collococca Sessé et Moc. 517.
corymbosa G. Don 519.
cylindrostachya R. et Sch. 519.
dasycephala H. B. K. 520.
elliptica Bello 517.
elliptica Spr. 517.
gerascanthoides Cook et Coll. 516.
gerascanthus Jacq. 516.
glabra L. 517.
globosa H. B. K. 520.
lima R. et Sch. 520.
macrophylla R. et Sch. 518.
nitida Vahl 517.
portoricensis Spr. 519.
rupicola Urb. 519.
sebestena L. 517.
Cordia sebestena var. brachycalyx Urb. 517.
speciosa Salisb. 517.
spinescens Sessé et Moc. 519.
sulcata DC. 518.
ulmifolia Juss. 519.
Cordyline terminalis Kth. 148.
Coreopsis coronata Bert. 641.
leucantha L. 639.
leucanthema L. 639.
reptans L. 640.
Coriandrum sativum L. 472.
Cornutia L. 537.
obovata Urb. 537.
pyramidata L. 537.
Coronilla occidentalis W. 286.
sericea W. 286.
Corymbis Pet.-Thouars 168.
flava Hemsl. 168.
Corymborchis flava O. Ktze. 168.
Corynella DC. 284.
paucifolia DC. 284.
Corynitis paucifolia O. Ktze. 284.
Cosmos Cav. 641.
aurantiacus Klatt 641.
caudatus H. B. K. 641.
Costus L. 159.
cylindricus Jacq. 159.
glabratus Bello 159.
macrostrobilus K. Schum. 159.
spicatus Bello 159.
Cotula verbesina L. 622.
Cotyledon pinnata Lam. 258.
Coussaria Froelichia DC. 602.
Coutarea coccinea Gros. 658.
Cracca Benth. 285.
aniloides Cook et Coll. 285.
brevipes O. Ktze. 284.
caribaea Benth. 285.
cinerea Morong 283.
Schottii Vail 283.
villosa L. var. *cinerea* O. Ktze. 283.
Cranichis Sw. 167.
luteola Sw. 170.
oligantha Sw. 168.
muscosa Sw. 167.
pauciflora Bello 167.
stachyodes Sw. 168.
ventricosa Griseb. 167.
Craniolaria L. 569.

Craniolaria annua L. 569.
Crantzia laevigata Vahl 358.
Crassulaceae 258.
Crateria fasciculata Berter. 420.
Cremanium amygdalinum Griseb. 463.
tetrandrum Griseb. 460.
Crescentia L. 567.
cucurbitina L. 567.
cujete L. 567.
linearifolia Miers 567.
microcarpa Bello 567.
Crinum amabile Donn 151.
zeylanicum L. 151.
Critonia dalea Bello 625.
Crossandra *axillaris* Nees 576.
infundibuliformis Nees 576.
Crossopetalum rhacoma Crantz 364.
Crotalaria L. 280.
incana L. 281.
latifolia L. 281.
retusa L. 281.
sagittalis L. 280.
stipularia Desv. 280.
Croton L. 341.
acuminatus Sessé et Moc. 341.
affinis Vahl 343.
astroites Dryand. 341.
balsamifer Bello 342.
betulinus Vahl 342.
chamaedryfolius Lam. 347.
dichotomus W. 345.
discolor W. 343.
flavens L. 342.
var. rigidus Müll. Arg. 342.
glandulosus L. 343.
var. glabratus Urb. 344.
Hookerianus Baill. 342.
humilis L. 343.
impressus Urb. 343.
lobatus L. 343.
lucidus L. 341.
var. polytrichus Urb. 342.
palustris L. 344.
poecilanthus Urb. 341.
portoricense Vahl 341.
sessiliflorum Sw. 337.
tomentosus Sessé et Moc. 342.
trinitatis Millsp. 342.
variegatus L. 351.
venosus Spr. 341.
Cruciferae 255.
Crusea glabra Rich. 594.
Cryphiacanthus barbadensis Nees 574.
Cryptogramme R. Br. 44.
stricta Prantl 44.
Cucumis L. 613.
acutangulus L. 613.
anguria L. 613.
citrullus Ser. 613.
melo L. 614.
Cucurbita L. 614.
citrullus L. 613.
lagenaria L. 614.
odorifera Vell. 614.
moschata Duch. 614.
pepo Stahl 614.
Cucurbitaceae 610.
Cunoniaceae 258.
Cupania L. 372.
americana L. 372.
americana Stahl 373.
apetala Macf. 373.
glabra Sw. 373.
tomentosa Sw. 372.
triquetra A. Rich. 373.
Cuphea Adans. 436.
micrantha H. B. K. 436.
parsonsia R. Br. 436.
platycentra Lem. 436.
Curcas portoricensis Baill. 349.
Curcuma L. 156.
americana Lam. 161.
longa L. 156.
Curima calophylla Cook 131.
Cuscuta L. 501.
americana L. 501.
arvensis Beyr. 502.
decora Engelm. 502.
indecora Choisy 502.
var. portoricensis Urb. 502.
umbellata H. B. K. 502.
Cyanotis vittata Lindl. 147.
Cyathea J. E. Smith 9.
arborea Sm. 9.
grandifolia W. 10.
portoricensis Spreng. 10.
pubescens Mett. 10.
serra W. 10.
serra W. 648.
Cyatheaceae 9.

Cycadaceae 71.
Cycas revoluta Thunbg. 71.
Cyclopeltis J. Sm. 22.
semicordata J. Sm. 22.
Cydista Miers 563.
aequinoctialis Miers 563.
Cymbidium echinocarpon Sw. 182.
flabelliforme Sw. 182.
montanum Sw. 172.
muricatum Sw. 183.
utriculatum Sw. 179.
vexilliferum Llave et Lex. 170.
Cymodocea König 73.
manatorum Aschers. 73.
Cynanchum maritimum Jacq. 500.
Cynodon Pers. 102.
dactylon Pers. 102.
Cynometra L. 270.
portoricensis Kr. et Urb. 270.
Cynomorium jamaicense Sw. 210.
Cynosurus aegyptius L. 104.
indicus L. 104.
virgatus L. 105.
Cyperaceae 109.
Cyperus L 111.
acuminatus Bello 111.
articulatus L. 112.
brizaeus Rich. 115.
brizaeus Vahl 115.
brunneus Griseb. 114.
brunneus Sw. 114.
Caymanensis Millsp. 113.
compresso-triqueter Boeck. 113.
compressus L. 112.
confertus Sw. 114.
croceus Vahl 113.
cyclostachyus Griseb. 113.
densiflorus Mey. 115.
depauperatus Vahl 117.
distans L. fil. 112.
Eggersii Boeckl. 115.
Ehrenbergii Kunth 115.
elatus Griseb. 112.
elegans L. 111.
esculentus Bello 112.
fastuosus Desv. 115.
ferax Rich. 115.
filiformis Sw. 115.
flavo-mariscus Griseb. 113.
flexuosus Vahl 115.
Cyperus giganteus Vahl 112.
globulosus Aubl. 113.
haspan L. 111.
Krugii Boeck. 114.
laevigatus L. 110.
ligularis L. 114.
luzulae Retz. 111.
monostachyus L. 119.
mucronatus Rottb. 110.
Mutisii Griseb. 113.
ochraceus Vahl 111.
odoratus L. 110, 115.
paniceus Boeck. 113.
planifolius Rich. 114.
poeoides Desv. 115.
polystachyus R. Br. 110.
purpurascens Vahl 114.
radiatus Vahl 112.
rotundus L. 112.
rubicundus Vahl 114.
Sintenisii Boeck. 114.
sphacelatus Rottb. 111.
surinamensis Rottb. 111.
trigonus Boeck. 114.
Urbani Boeck. 114.
viscosus Sw. 111.
Cyphomandra betacea Sendtn. 552.
Cyrilla Garden 361.
antillana Michx. 362.
racemifera Vand. 361.
racemiflora L. 361.
var. *racemifera* Sarg. 362.
Cyrillaceae 361.
Cyrtopera Lindl. 178.
longifolia Rchb.f. 178.
Woodfordii Lindl. 178.
Cyrtopodium R. Br. 179.
punctatum Lindl. 179.
Cytisus Cajan L. 306.
major Sessé et Moc. 297.
membranaceus Sessé et Moc. 297.
sessiliflorus Poir. 284.
Dacryodes Vahl 323.
excelsa Vahl 323.
hexandra Griseb. 323.
Dactyloctenium Willd. 104.
aegyptium Willd. 104.
mucronatum Willd. 104.
Dalbergia L. fil. 294.
amerimnum Benth. 295.

Dalbergia *Brownei* Schinz 295.
Brownei Urb. 295.
domingensis Pers. 296.
hecastophyllum Taub. 294.
monetaria L. fil. 295.
pentaphylla Poir. 297.
Dalea L. 283.
domingensis DC. 283.
Dalechampia L. 348.
scandens L. 348.
Danaea Sm. 65.
alata J. E. Sm. 65, 650.
elliptica J. E. Sm. 66.
nodosa J. E. Sm. 66.
Wrightii Underw. 650.
Daphnopsis Mart. et Zucc. 434.
caribaea Griseb. 434.
Helleriana Urb. 434.
Philippiana Urb. 434.
tinifolia Meissn. 434.
Datura L. 553.
fastuosa L. 553.
metel L. 553.
stramonium L. 553.
suaveolens H. et B. 553.
tatula Stahl 553.
Davallia aculeata J. E. Sm. 29.
adiantoides Sw. 28.
clavata J. E. Sm. 29.
domingensis Spreng. 28.
fumarioides Sw. 29.
inaequalis Kunze 28.
uncinella Kunze 29.
Delilea biflora O. Ktze. 558.
Delonix regia Raf. 278.
Dendrobium longifolium H. B. K. 178.
Dendropanax laurifolium Dcne. et Pl. 469.
Dendropemon Bl. 206.
bicolor Kr. et Urb. 206.
caribaeus Kr. et Urb. 206.
portoricensis v. Tiegh. 596.
purpureus Kr. et Urb. 206.
Sintenisii Kr. et Urb. 206.
Dendrophthora Eichl. 209.
domingensis Eichl. 209.
flagelliformis Kr. et Urb. 209.
leptostachya Eichl. 210.
Wrightii Eichl. 209.
Dendrorchis minuta O. Ktze. 170.
Dennstaedtia Bernh. 30.
adiantoides Moore 30.
cicutaria Moore 30.
dissecta Moore 30.
Desmanthus Willd. 268.
plenus W. 268.
strictus Bertol. 268.
virgatus Willd. 268.
var. strictus Griseb. 268.
Desmodium Desv. 289.
adscendens DC. 290.
albiflorum Salzm. 292.
axillare DC. 291.
var. acutifolium Urb. 292.
var. *angustatum* Urb. 292.
var. *genuinum* Urb. 291.
var. obtusifoliola Urb. 291.
var. Sintenisii Urb. 292.
barbatum Benth. 290.
incanum DC. 290.
var. *angustifolium* Griseb. 291.
molle DC. 292.
portoricense Don 291.
scorpiurus Desv. 293.
spirale DC. 293.
var. *stoloniferum* DC. 292.
supinum DC. 290.
var. angustifolium Urb. 291.
tenuiculum DC. 293.
tortuosum DC. 293.
triflorum DC. 289.
Wydlerianum Urb. 292.
Devillea speciosa Bert. 143.
Dianthera comata L. 579.
pectoralis Gmel. 579.
sessilis Gmel. 580.
Diapedium assurgens O. Ktze. 578.
Diasperus portoricensis O. Ktze. 338.
Dichaea Lindl. 182.
echinocarpa Lindl. 182.
muricata Lindl. 183.
pendula Cogn. 182.
Dichromena Vahl 120.
ciliata Vahl 121.
colorata Hitchc. 120.
leucocephala Michx. 120.
micrantha Kunth 122.
pura Nees 121.
radicans Schl. et Ch. 121.
Dicksonia adiantoides H. et B. 30.

Dicksonia cicutaria Sw. 30.
dissecta Griseb. 30.
dissecta Sw. 30.
ordinata Kaulf. 30.
Plumieri Hook. 28.
rubiginosa Kaulf. 30.
Dicliptera Juss. 577.
assurgens Juss. 578.
assurgens Stahl 578.
Krugii Urb. 577.
martinicensis Lindau 578.
portoricensis Spr. 578.
scorpioides Spr. 578.
Dicotyledoneae 184.
Didymoglossum Kraussii Presl 6.
muscoides Desv. 6.
ovale Fourn. 5.
punctatum Desv. 5.
pusillum Desv. 6.
Didymopanax Dcne. et Pl. 470.
chrysophyllum Dcne. et Pl. 470.
micans Kr. et Urb. 470.
morototoni Dcne. et Pl. 470.
splendens Dcne. et Pl. 470.
Diectomis fastigiata H. B. K. 78.
Dieffenbachia Schott 135.
seguine Schott 135.
Digitaria fimbriata Lk. 86.
horizontalis Willd. 86.
marginata Lk. 86.
sanguinalis Scop. 85.
setigera Roth 86.
Dilleniaceae 408.
Dimorphostachys pedunculata Fourn. 88.
Dioclea H. B. K. 305.
Jacquiniana Bello 312.
reflexa Hook. f. 305.
Diodia Gronov. 605.
maritima Thonn. 606.
mitens Ind. Kew. 606.
nitens Bello 606.
polyseta DC. 605.
radicans Ch. et Schl. 606.
rigida Ch. et Schl. 605.
sarmentosa Sw. 606.
scandens Stahl 606.
Diospyros L. 485.
discolor W. 485.
ebenaster Retz. 485.
philippensis Gürke 485.
Diospyros *revoluta* Poir. 485.
Dioscorea L. 153.
alata Bello 154.
alata L. 154.
bulbifera R. Br. 153.
bulbifera Griseb. 153.
cayennensis Lam. 154.
var. Griseb. 153.
chondrocarpa Griseb. 153.
Kegeliana Griseb. 154.
lutea Griseb. 153.
multiflora Presl 154.
pilosiuscula Bertero 153.
polygonoides H. et B. 154.
rotundata Poir. 154.
sativa L. 153.
trifida L. f. 153.
Dioscoreaceae 153.
Dipholis DC. 481.
Bellonis Urb. 481.
montana Bello 481.
montana Stahl 481.
salicifolia DC. 481.
Sintenisiana Pierre 482.
Diplanthera Wrightii Aschers. 651.
Diplazium Sw. 31.
arboreum Presl 32.
var. unilobum Kuhn 32.
auriculatum Kaulf. 32.
celtidifolium Kze. 32.
crenulatum Liebm. 33.
grammitoides Fée 648.
l'Herminieri Hieron. 648.
marginatum Diels 33.
plantagineum Sw. 31.
plantaginifolium Urb. 31.
Shepherdii Lk. 32.
striatum Presl 33.
tenue Desv. 649.
Diplochita fothergilla DC. 456.
serrulata DC. 455.
Distictis lactiflora DC. 562.
Distreptus Cass. 621.
spicatus Cass. 621.
Ditaxis Juss. 344.
fasciculata Vahl 344.
Dodonaea L. 373.
viscosa Jacq. 373.
var. vulgaris Benth. 374.
Dolicholos minimus Medic. 307.

Dolicholos phaseoloides O. Ktze. 307.
reticulatus Millsp. 307.
Dolichos altissimus Jacq. 304.
bulbosus L. 311.
Catjang L. 311.
erosus L. 311.
lablab L. 312.
luteolus Jacq. 311.
minimus L. 307.
monachalis Brot. 311.
obtusifolius Lam. 306.
pruriens L. 303.
repens L. 311.
sinensis L. 311.
tuberosus Lam. 312.
uncinatus L. 301.
unguiculatus L. 311.
urens L. 303.
vexillatus H. B. K. 310.
Doliocarpus Rol. 408.
brevipedicellatus Garcke 408.
calinea Griseb. 408.
calineoides Gilg 408.
Donax donax Aschs. et Graebn. 106.
Dondia linearis Millsp. 227.
Dorstenia L. 196.
contrajerva L. 196.
Dortmannia acuminata O. Ktze. var. *pubescens* O. Ktze. 617.
Cliffortiana O. Ktze. 617.
Doryopteris J. Sm. 43.
pedata Brackenr. 43.
Doyerea emetocathartica Gros. 611.
Dracaena ferrea Hort. 148.
Dracontium L. 133.
polyphyllum Bello 133.
scandens Aubl. 132.
spec. 133.
Drejerella Lindau 577.
mirabiloides Lindau 577.
Drepanocarpus Mey. 296.
lunatus Mey. 296.
Drymaria W. 234.
cordata W. 234.
laxiflora O. Ktze. 234.
ramosissima O. Ktze. 234.
Drymoglossum lanceolatum J. Sm. 52.
Dryomenis plantaginea J. Sm. 23.
Dryopteris Adans. 12.
adiantiformis O. Ktze. 25.
Dryopteris angustifolia Urb. 21.
asplenioides O. Ktze. 17.
var. pinnata (Mett.) 18.
var. portoricensis (Kuhn et Christ) 17.
var. subpinnata (Mett.) 18.
Balbisii Urb. 14.
capensis O. Ktze. 25.
contermina O. Ktze. 14.
cordata Urb. 18.
crenata O. Ktze. 20.
decussata Urb. 19.
deltoidea O. Ktze. 14.
diplazioides O. Ktze. 21.
diplazioides Urb. 21.
dissidens O. Ktze. 19.
effusa Urb. 16.
gongylodes O. Ktze. 16.
hastata Urb. 21.
hirta O. Ktze. 15.
martinicensis O. Ktze. 24.
mascarenarum Urb. 14.
megalodus Urb. 21.
Moritziana Urb. 21.
multifida O. Ktze. 16.
nemorosa Urb. 15.
opposita O. Ktze. 14.
opposita Urb. 14.
var. resinifera (Kuhn) 14.
parasitica O. Ktze. 18.
patens O. Ktze. 12.
plantaginea O. Ktze. 23.
Poiteana Urb. 20.
pseudotetragonum Urb. 20.
pubescens O. Ktze. 15.
var. muscosa Urb. 16.
var. sericea Urb. 15.
reticulata Urb. 22.
rhizophylla O. Ktze. 24.
sancta O. Ktze. 13, 648.
scolopendrioides O. Ktze. 16.
serra O. Ktze. 17.
var. incisa (Cav.) 17.
Sintenisii Urb. 19.
Sloanei O. Ktze. 13.
Sprengelii O. Ktze. 648.
Sprengelii O. Ktze. 14.
subincisa Urb. 19.
tetragona O. Ktze. 20.
tetragona Urb. 20.

Dryopteris trichophora O. Ktze. 13.
trifoliata O. Ktze. 23.
Drypetes Vahl 340.
alba Poit. 340.
crocea Poit. 340.
glauca Bello 487.
glauca Vahl 340.
ilicifolia Kr. et Urb. 340.
lateriflora Kr. et Urb. 340.
Dunalia tetrandra O. Ktze. 581.
Duranta L. 536.
erecta L. 536.
Plumieri Jacq. 536.
repens L. 536.
Dysodium divaricatum Rich. 631.
Ebenaceae 485.
Ecastaphyllum Berterii Bello 295.
Brownei Pers. 294.
glabrum Desv. 296.
monetaria DC. 295.
Richardi var. *monetaria* Pers. 295.
Ecbolium sessile O. Ktze. 580.
Echinochloa colona Lk. 87.
crus galli Beauv. 87.
nemorosa Kth. 94.
Echinodorus Engelm. 74.
cordifolius Griseb. 74.
rostratus Engelm. 74.
Echinops fruticosus L. 621.
Echites L. 495.
agglutinata Jacq. 495.
asperuginis Sw. 493.
barbata Desv. 496.
biflora Jacq. 495.
circinalis Sw. 495.
corymbosa Jacq. 497.
lappulacea Lam. 493.
neriandra Griseb. 496.
obovata Sessé et Moc. 496.
obtusifolia Sessé et Moc. 495.
suberecta Jacq. 496.
umbellata Bello 495.
verticillata Sessé et Moc. 491.
Eclipta L. 633.
alba Hassk. 633.
erecta L. 633.
pusilla DC. 637.
sessilis Sw. 633.
Eggersia buxifolia Hook.f. 227.
Ehretia acanthophora DC. 522.
Ehretia Bourreria L. 521.
domingensis DC. 521.
virgata Sw. 522.
Eichhornia Kth. 147.
azurea Bello 148.
crassipes Solms 148.
diversifolia Urb. 147.
natans Solms var. *pauciflora* Solms 148.
pauciflora Seub. 147.
speciosa Kth. 148.
Elaeocarpaceae 381.
Elaeodendron Jacq.f. 366.
attenuatum Stahl 365.
xylocarpum DC. 366.
var. corymbosum Urb. 366.
Elaphoglossum Schott 59.
apodum Schott 62.
attenuatum Christ 59.
brevipes Moore 60.
crinitum Diels 61.
firmum Urb. 59.
flaccidum Moore 61.
gramineum Urb. 60.
Herminieri Moore 61.
latifolium J. Sm. 59.
longifolium J. Sm. 59.
peltatum Urb. 60.
petiolatum Urb. 61.
scolopendrifolium J. Sm. 60, 650.
simplex Schott 60.
var. martinicense (Desv.) 60.
viscosum Schott 61.
Elemifera balsamifera O. Ktze. 319.
maritima O. Ktze. 319.
Eleocharis chaetaria R et Sch. 117.
ochreata Nees 116.
var. *humilis* Clarke 116.
Elephantopus L. 621.
glaber Sessé et Moc. 621.
mollis H. B. K. 621.
scaber Bello 621.
spicatus Juss. 621.
Eleusine Gaertn. 104.
aegyptiaca Desf. 104.
indica Gaertn. 104.
mucronata Michx. 104.
Eleutheranthera Poit. 636.
ruderalis Sch. Bip. 636.
Elleanthus Presl 178.

Elleanthus linifolius Presl 178.
Elsota virgata O. Ktze. 337.
Emerus sesban O. Ktze. 286.
var. *occidentalis* O. Ktze. 286.
Emilia Cass. 644.
sagittata DC. 645.
sonchifolia DC. 644.
Enallagma Baill. 567.
cucurbitina Baill. 567.
Enckea Sieberi Griseb. 184.
smilacifolia Bello 184.
Enicostema Bl. 490.
litorale Bl. 490.
verticillatum Engl. 490.
Entada Adans. 269.
polyphylla Benth. 269.
Enydra Lour. 633.
sessilis DC. 633.
Ephielis fraxinea Spr. 657.
Epidendrum L. 173.
acinacifolium S. et M. 177.
anceps Jacq. 175.
calcaratum S. et M. 177.
ciliare Curt. 174.
ciliare L. 174.
var. cuspidatum Lindl. 174.
coccineum L. 180.
cochleatum L. 175.
corymbosum Lindl. 175.
cuspidatum Lodd. 174.
difforme Jacq. 175.
echinocarpon Sw. 182.
ellipticum Rchb.f. 176.
elongatum Jacq. 176.
filiforme Sw. 184, 655.
flabelliforme Sw. 182.
fragrans Sw. 174.
fucatum Lindl. 655.
fuscatum Sm. 175.
globosum Jacq. 173.
Kraenzlinii Bello 173.
Krugii Bello 173.
labiatum Rchb f. 178.
labiatum Sw. 182.
lacerum Lindl. 176.
lineare Jacq. 172.
montanum Sw. 172.
nocturnum Jacq. 177.
var. tridens Cogn. 177.
nodosum L. 655.
Epidendrum *nutans* Bello 175.
Ottonis Rchb.f. 173.
pallidiflorum Hook. 175.
papilionaceum Vahl 173, 178.
punctatum L. 179.
pygmaeum Hook. 173.
ramosum Jacq. 176.
var. lanceolatum Griseb. 176.
var. *lancifolium* Cogn. 176.
retusum S. et M. 177.
rigidum Jacq. 177.
rigidum Lodd. 176.
ruscifolium Jacq. 170.
secundum Jacq. 176.
Sintenisii Rchb.f. 173.
tridens Poepp. et Endl. 177.
umbellatum Sw. 175.
utricularioides Sw. 180.
vanilla L. 164.
variegatum Hook. 174.
variegatum Sw. 181.
Epiphyllum Hookeri Haw. 431.
Eragrostis Host 106.
ciliaris Lk. 108.
Elliottii Nash 107.
Elliottii Wats. 654.
glutinosa Griseb. 107.
hypnoides Britt., Sternb. et Pogg. 107.
macropoda Pilg. 106.
pilosa Beauv. 107.
poaeoides Griseb. 107.
Purshii Nash 107.
reptans Nees 107.
tephrosanthos Schult. 107.
Erechthites Raf. 644.
hieracifolia Raf. 644.
Eremolepis Wrightii Griseb. 207.
Ericaceae 473.
Erigeron L. 627.
bellioides DC. 627.
bonariensis L. 628.
canadensis L. 628.
canadensis Stahl 628.
cuneifolius DC. 627.
jamaicensis Sw. 627.
rivulare Spr. 627.
rivularis Stahl 628.
spathulatus Vahl 628.
Erinus procumbens Mill. 558.

Eriochloa Kth. 84.
punctata Desv. 84.
var. subglabra Urb. 85.
subglabra Hitchc. 652.
Eriochrysis cayanensis Beauv. 77.
Eriodendron anfractuosum DC. 403.
Erithalis L. 593.
fruticosa L. 593.
odorifera Jacq. 593.
revoluta Urb. 593.
Ernodea Sw. 605.
litoralis Sw. 605.
Eryngium L. 472.
foetidum L. 472.
Erythrina L. 301.
corallodendron L. 302.
cordifolia Juss. 302.
glauca Willd. 302.
micropteryx Poepp. 301.
piscipula L. 297.
Poeppigiana Cook 302.
portoricensis Desf. 302.
umbrosa Bello 301.
Erythroxylaceae 313.
Erythroxylum L. 313.
areolatum L. 313.
brevipes DC. 313.
var. *spinescens* Griseb. 313.
brevipes Griseb. 313.
havanense Stahl 365.
obovatum Bello 314.
spinescens A. Rich. 313.
suave O. E. Schulz 657.
Urbanii O. E. Schulz 314.
Ethanium bracteosum O. Ktze. 158.
exaltatum O. Ktze. 158.
jamaicense O. Ktze. 157, 158.
Ethulia sparganophora L. 618.
Eugenia L. 446.
aeruginea DC. 446.
axillaris W. 448.
Bellonis Kr. et Urb. 446.
biflora DC. 447.
var. lancea Kr. et Urb. 447.
var. ludibunda Kr. et Urb. 447.
buxifolia Bello 446.
buxifolia W. 448.
calyculata Bello 446.
confusa DC. 449.
cordata DC. 451.
Eugenia cordata var. genuina Kr. et Urb. 451.
var. Sintenisii Kr. et Urb. 451.
costata Bello 451.
deflexa Poir. 444.
disticha Bello 451.
domingensis Berg 446.
Eggersii Kiaersk. 447.
esculenta Berg 452.
flavo-virens Stahl 448.
floribunda West 451.
foetida var. *parvifolia* Berg 449.
var. *rhombea* Berg 449.
fragrans W. 451.
var. fajardensis Kr. et Urb. 452.
jambos L. 452.
Krugii Kiaersk. 449.
lancea Poir. 447.
latifolia Spr. 450.
ligustrina W. 446.
ludibunda Berter. 447.
monticola DC. 448.
panniculata Bello 452.
panniculata Jacq. 442.
Poiretii Berg 448.
portoricensis DC. 449.
portoricensis Stahl 447.
procera Poir. 449.
pseudopsidium Berg 450.
pseudopsidium Jacq. 449.
var. portoricensis Kr. et Urb. 449.
rhombea Kr. et Urb. 449.
serrasuela Kr. et Urb. 451.
sessiliflora DC. 451.
Sintenisii Kiaersk. 451.
Sintenisii Kr. et Urb. 450.
Stahlii Kr. et Urb. 450.
tetrasperma Bello 466.
tetrasperma Stahl 446.
umbellulifera Kr. et Urb. 452.
virgultosa DC. 447.
virgultosa Kiaersk. 447.
Eupatorium L. 622.
atriplicifolium Lam. 623.
ayapana Vent. 624.
canescens Vahl 624.
conyzoides Vahl 623.
cordifolium Bello 624.
dalea Cook et Coll. 625.
geranifolium Urb. 623.

Eupatorium *guadalupense* DC. 625.
macrophyllum L. 622.
microstemum Cass. 625.
odoratum L. 623.
paleaceum Sessé et Moc. 622.
paniculatum Schrad. 625.
polyodon Urb. 624.
portoricense Urb. 625.
repandum W. 623.
resinifluum Urb. 625.
scandens L. 627.
sessile Sessé et Moc. 619.
sinuatum Lam. 624.
triplinerve Vahl 624.
triste Stahl 624.
villosum Sw. 624.
var. dolicholepis Urb. 624.
Euphorbia L. 353.
articulata Aubl. 353.
Berteriana Balb. 354.
brasiliensis Lam. 355.
buxifolia Lam. 353.
calyciflora Sessé et Moc. 357.
capitata Lam. 353.
cyathophora Murr. 357.
graminifolia Michx. 357.
heterophylla L. 357.
var. cyathophora Griseb. 357.
var. graminifolia Engelm. 357.
var. *linifolia* Vahl 357.
hypericifolia L. 354.
var. *hyssopifolia* Griseb. 355.
var. *lasiocarpa* Griseb. 355.
hyssopifolia L. 355.
lasiocarpa Kl. 354.
linearis Retz. 353.
litoralis H. B. K. 353.
maculata Bello 356.
L. var. *thymifolia* Griseb. 356.
nutans Lag 355, 657.
petiolaris Sims 356.
pileoides Millsp. 355.
pilulifera L. 353.
portoricensis Urb. 355.
var. albescens Urb. 356.
var. genuina Urb. 355.
prostrata Ait. 356.
pulcherrima W. 356.
scordifolia Spr. 354.
serpens H. B. K. 355.
Euphorbia *stipitata* Millsp. 354.
thymifolia L. 356.
tithymaloides L. 357.
verticillata Poir. 356.
Euphorbiaceae 337.
Eustachys petraea Desv. 103.
Euterpe caribaea Spreng. 129.
Eutriana juncifolia Kth. 103.
Euxolus caudatus Moq. 219.
viridis Moq. 219.
Evelyna graminifolia Poepp. et Endl. 178.
Evolvulus L. 502.
glaber Spr. 502.
glabriusculus Choisy 503.
mucronatus Sw. 502.
nummularius L. 502.
Excoecaria laurocerasus var. *genuina* Müll. Arg. 351.
lucida Sw. 352.
Exogonium arenarium Choisy 508.
Eggersii House 508.
filiforme Choisy 505.
pedatum Bello 508.
repandum Choisy 507.
Exostema Rich. 584.
caribaeum R. et Sch. 584.
floribundum Bello 591.
floribundum R. et Sch. 584.
Exothea Macf. 374.
panniculata Radlk. 374.
Fabricia nummulariaefolia O. Ktze. 294.
Fadyenia Hook. 22.
prolifera Hook. 22.
Fagara L. 316.
caribaea Kr. et Urb. 316.
flava Kr. et Urb. 317.
martinicensis Lam. 316.
microphylla Desf. 318.
monophylla Lam. 317.
pterota Cook et Coll. 318.
spinifex Jacq. 318.
trifoliata Sw. 318.
Faramea Aubl. 604.
montevidensis DC. 604.
occidentalis Rich. 604.
odoratissima DC. 604.
Festuca filiformis Lam. 104.
Fevillea L. 610.

Fevillea cordifolia L. 610.
var. hederacea Cogn. 610.
hederacea Poir. 610.
Ficus L. 197.
arbutifolia Lk. 198.
crassinervia Desf. 197.
laevigata Vahl 198.
var. genuina Urb. 198.
var. lentiginosa Urb. 198.
lentiginosa Cook et Coll. 198.
lentiginosa Vahl 198.
nitida Thunb. 198.
pertusa Sessé et Moc. 197.
populnea W. 198.
var. *laevigata* Warb. 198.
var. *lentiginosa* Warb. 198.
portoricensis Urb. 198.
Schumacheri Bello 198.
Sintenisii Warb. 197.
Stahlii Warb. 197.
Fimbristylis Vahl 117.
annua R. et Sch. 117.
complanata Link 119.
dichotoma Boeck. 118.
diphylla Vahl 117.
divaricata Desv. 119.
ferruginea Vahl 118.
glomerata Urb. 118.
Hamiltoni Steud. 119.
hirtella Desv. 119.
miliacea Vahl 119.
monostachya Hassk. 119.
polymorpha Boeckl. 118.
puberula Vahl 118.
Sintenisii Boeckl. 119.
spadicea Vahl 118.
spathacea Roth 119.
villosa R. et Sch. 118.
Flacourtiaceae 417.
Fleurya Gaudich. 200.
aestuans Gaudich. 200.
Forestiera Poir. 487.
porulosa Poir. 487.
segregata Kr. et Urb. 487.
Forsteronia Mey. 496.
corymbosa Mey. 496.
floribunda Cook et Coll. 658.
Fothergilla mirabilis Aubl. 456.
Fourcroya Vent. 152.
cubensis Vent. 152.
Fourcroya hexapetala Urb. 152.
tuberosa Ait. 654.
Fragaria chiloensis Duch. 260, 656.
Frangula sphaerocarpa Griseb. 377.
Fuirena Rottb. 120.
robusta Kth. 120.
squarrosa Michx. 120.
umbellata Rottb. 120.
Galactia Michx. 304.
Berteriana DC. 305.
dubia DC. 304.
var. Ehrenbergii Urb. 304.
var. guanicensis Urb. 304.
filiformis Bello 305.
filiformis Stahl 304.
pinnata Pers. 264.
regularis Millsp. 304.
striata Urb. 304.
var. Berteriana Urb. 305.
var. tomentosa Urb. 305.
tomentosa Urb. 305.
Galega caribaea Jacq. 285.
cathartica Sessé et Moc. 283.
cinerea L. 283.
Galipea trifoliata Spr. 565.
Galphimia Cav. 331.
glauca Griseb. 331.
gracilis Bartl. 331.
Gandasulium coronarium O. Ktze. 157.
Gardenia Ellis 587.
florida L. 587.
jasminoides Ellis 587.
Gaussia portoricensis Wendl. 129.
Gemmingia chinensis O. Ktze. 155.
Genipa L. 587.
americana L. 587.
Gentiana aphylla Jacq. 490.
verticillata L. 490.
Gentianaceae 490.
Geoffraea jamaicensis W. Wr. 298.
inermis Sw. 298.
Geophila Don 603.
cordata Bello 603.
herbacea K. Schum. 603.
reniformis Ch. et Schl. 603.
Gerardia L. 561.
domingensis Spr. 561.
tuberosa L. 576.
Gesneria L. 570.

Gesneria albiflora O. Ktze. 570.
citrina Urb. 571.
cuneifolia Sessé et Moc. 571.
pauciflora Urb. 571.
portoricensis Bello 571.
reticulata Urb. 571.
Sintenisii Urb. 571.
Gesneriaceae 569.
Getula maritima Bello 593.
Ghinia verbenacea Sw. 529.
Gilibertia R. et P. 469.
arborea March. 469.
laurifolia March. 469.
Ginoria Jacq. 436.
Rohrii Koehne 436.
Gleichenia J. E. Smith 62.
bifida Spreng. 62, 650.
flexuosa Mett. 63.
longipinnata Bello 63.
pectinata Presl 63.
pubescens H. B. K. 63.
remota Spr. 650.
Gleicheniaceae 62.
Gliricidia H. B. K. 284.
sepium Steud. 284.
Globba nutans L. 157.
nutans Redouté 157.
Glycine abrus L. 299.
phaseoloides Sw. 307.
reticulata Sw. 307.
striata Jacq. 304.
Gnaphalium L. 630.
americanum DC. 630.
domingense Bello 630.
indicum L. 630.
portoricense Urb. 630.
purpureum Cook et Coll. 631.
virgatum L. 630.
Goetzea Wydl. 555.
elegans Wydl. 555.
Goldbachia Mikani Trin. 80.
Gomidesia Berg 445.
Lindeniana Berg 445.
Gomphia ilicifolia Bello 340.
nitida DC. 408.
Gomphrena L. 222.
Berteriana Balb. 223.
brasiliana L. 221.
ficoidea L. 221.
globosa L. 222.
Gomphrena *polygonoides* L. 220.
sessilis L. 220.
vermicularis L. 223.
Goniopteris crenata Presl 20.
hastata Fée 21.
megalodus Presl 21.
tetragona Presl 20.
Gonolobus R. Br. 501.
pubescens Stahl 499.
Sintenisii Schlechter 501.
stephanotrichus Griseb. 501.
variifolius Schlechter 501.
spec. 501.
Gonzalagunia R. et P. 584.
coccocypselum Ch. et Schl. 584.
hirsuta K. Schum. 584.
spicata Maza 584.
Gonzalea coccocypselum Steud. 584.
panamensis Wydl. 584.
spicata DC. 584.
Goodeniaceae 618.
Gossypium L. 402.
barbadense L. 402.
var. *hirsutum* Hook. 402.
var. integrum Griseb. 402.
barbadense Stahl 402.
hirsutum L. 402.
janiphaefolium Bello 402.
purpurascens Bello 402.
racemosum Poir. 402.
Gothofreda cordifolia Vent. 500.
Gouania Jacq. 378.
domingensis L. 378.
lupuloides Urb. 378.
var. aptera Urb. 378.
polygama Urb. 378.
tomentosa Jacq. 378.
Govenia Lindl. 179.
utriculata Lindl. 179.
Gramineae 76.
Grammadenia Benth. 477.
Sintenisii Mez 477.
Grammitis elongata Sw. 58.
Linkiana Presl 21.
marginella Sw. 53.
serrulata Sw. 53.
Graptophyllum *hortense* Nees 576.
pictum Griff. 576.
Gratiola Monnieria L. 559.
Guajacum L. 314.

Guajacum officinale L. 314.
sanctum L. 315.
Guarea L. 325.
humilis Bert. 326.
pauciflora Sessé et Moc. 325.
ramiflora Vent. 326.
Swartzii DC. 325.
trichilioides L. 325.
Guatteria R. et P. 239.
Berteriana Spr. 340.
Blainii Urb. 239.
caribaea Urb. 240.
laurifolia Dun. 239.
Moralesi Urb. 240.
ouregou Dun. 241.
ouregou Griseb. 240.
virgata Dun. 239.
Guayabilla odorata Sessé et Moc. 418.
2. Sessé et Moc. 419.
Guayava Berteroana O. Ktze. 366.
Guazuma Adans. 407.
guazuma Cocker. 407.
tomentosa H. B. K. 407, 658.
ulmifolia Lam. 407.
var. *tomentosa* C. Schum. 407.
Guettarda L. 589.
coriacea Pers. 591.
elliptica Sw. 590.
Krugii Urb. 590.
laevis Urb. 590.
ovalifolia Urb. 590.
parviflora Vahl 590.
parvifolia Sw. 590.
pungens Urb. 591.
resinosa Pers. 592.
rugosa Sw. 589.
scabra Lam. 589.
Guilandina bonduc L. 278.
var. *minus* DC. 278.
bonducella L. 278.
moringa L. 257.
Gundlachia A. Gray 629.
domingensis A. Gray 629.
var. corymbosa Urb. 629.
Guttiferae 411.
Guzmania R. et P. 143.
Berteroniana Mez 143.
comosa Bert. 144.
erythrolepis Brongn. 144.
lingulata Mez 143.
Guzmania monostachya Rusby 144.
Sintenisii Mez 144.
tricolor R. et Pav. 144.
Gyminda Sarg. 365.
Grisebachii Sarg. 365.
latifolia Urb. 365.
Gymnanthes Sw. 352.
lucida Sw. 352.
Gymnogramme Desv. 41.
calomelanos Klf. 42.
var. *tartarea* Krug 42.
caracasana Klotzsch 41, 649.
diplazioides Desv. 21.
elongata Hook. 58.
hirta Desv. 41.
hispidula Klotzsch 41.
Linkiana Kze. 21.
polypodioides Lk. 21.
sulphurea Desv. 41.
tartarea Desv. 41.
trifoliata Desv. 42.
Gymnopogon Beauv. 103.
foliosus Nees 103.
Gymnopteris Bernh. 26.
aliena Presl 26.
guianensis Christ 648.
guianensis Urb. 26.
nicotianifolia Presl 26.
portoricensis Fée 26.
scandens Christ 26.
Gymnosiphon Bl. 162.
portoricensis Urb. 162.
Gymnospermae 71.
Gynandropsis DC. 252.
pentaphylla DC. 252.
speciosa DC. 252.
Gynerium H. et B. 105.
saccharoides H. et B. 105.
sagittatum Beauv. 105.
Gyrostachys bicolor O. Ktze. 165.
lanceolata O. Ktze. 166.
minor O. Ktze. 165.
orchiodes O. Ktze. 166.
peruviana O. Ktze. 165.
speciosa O. Ktze. 166.
Habenaria Willd. 162.
alata Hook. 163.
distans Griseb. 162.
eustachya Rchb.f. 163.
maculosa Lindl. 163.

Habenaria monorrhiza Cogn. 654.
monorrhiza Rchb.f. 163.
monorrhiza Rchb.f. 654.
Hackelochloa granularis O. Ktze. 77.
Haematoxylon L. 277.
campechianum L. 277.
Haemocharis Salisb. 411.
portoricensis Kr. et Urb. 411.
Haenianthus Griseb. 488.
obovatus Kr. et Urb. 488.
Halimus portulacastrum O. Ktze. 230.
Halodule Endl. 73.
Wrightii Aschers. 73.
Halophila Aschersonii Ostenf. 75.
Baillonis Aschers. 75.
Hamelia Jacq. 588.
axillaris Sw. 588.
declinata Sessé et Moc. 588.
lutea Rohr 588.
patens Jacq. 588.
Hariota parasitica O. Ktze. 432.
Harrisella Fawc. et Rendle 655.
filiformis Cogn. 655.
Harrisia eriophora Britton 430.
portoricensis Britton 430.
Hebeclinium macrophyllum DC. 622.
Heckeria peltata Kth. 187.
umbellata Kth. 187.
Hedera arborea Sw. 469.
Hedwigia balsamifera Sw. 323.
Hedychium Koen. 156.
coronarium Koen. 156.
Hedyosmum Sw. 192.
arborescens Sw. 192.
Hedyotis commutata Schult. 581.
glomerata Michx. 581.
herbacea Sessé et Moc. 581.
secunda Spr. 584.
tuberosa Sw. 581.
villosa Sessé et Moc. 582.
Hedysarum adscendens Sw. 290.
axillare Sw. 291.
barbatum L. 290.
diphyllum L. 289.
ecastaphyllum L. 294.
hamatum L. 288.
incanum Sw. 290.
molle Vahl 292.
nummularifolium L. 294.
portoricense Spr. 291.
Hedysarum repens Sessé et Moc. 292.
scorpiurus Sw. 293.
spirale Sw. 293.
supinum Sw. 290.
tortuosum Sw. 293.
triflorum L. 289.
Helenium tenuifolium Nutt. 642.
Heleocharis R. Br. 115.
atropurpurea Kth. 116.
capitata R. Br. 117.
flaccida Urb. 116.
flavescens Urb. 116.
geniculata R. Br. 117.
interstincta R. Br. 115.
mutata R. Br. 116.
nodulosa Schult. 117.
retroflexa Urb. 117.
Sintenisii Boeckl. 116.
Heliconia L. 156.
Bihai L. 156.
borinquena Griggs 654.
Helicteres L. 407.
apetala Jacq. 658.
jamaicensis Jacq. 407.
Isora var. *β*. L. 407.
verbascifolia Spr. 408.
Heliophytum indicum DC. 526.
parviflorum Bello 526.
parviflorum DC. 526.
portoricense Bello 526.
Heliotropium L. 525.
anchusaefolium Poir. 528.
antillanum Urb. 528.
campechianum H. B. K. 527.
cinereum H. B. K. 526.
crispiflorum Urb. 527.
curassavicum L. 525.
filiforme Griseb. 527.
fruticosum L. 527.
gnaphalodes L. 522.
guanicense Urb. 527.
humile R. Br. 527.
humile Lam. 527.
indicum L. 526.
inundatum Sw. 526.
parciflorum Griseb. 528.
parviflorum L. 526.
peruvianum L. 528.
portulacoides Bello 525.
Helmia pilosiuscula Kunth 153.

Helopus punctatus Nees 84.
Hemidictyum marginatum Presl 33.
Hemidiodia K. Schum. 606.
ocimifolia K. Schum. 606.
Hemionitis L. 41.
cajenensis Desv. 52.
citrifolia Hook. 52.
lanceolata L. 51.
lineata Sw. 51.
palmata L. 41.
Hemisiphonia Urb. 560.
antillana Urb. 560.
Hemitelia R. Br. 10.
Escuquensis Karst. 11.
Escuquensis Kuhn 648.
grandifolia Spreng. 10.
var. *acuminata* Kuhn 10.
var. *obtusa* Hook. et Bak. 11.
horrida R. Br. 11.
obtusa Kaulf. 11.
Henriettella Naud. 465.
fascicularis Ch. Wr. 465.
Macfadyenii Tr. 465.
membranifolia Cogn. 465.
Hepetis angustifolia Sw. 140.
latifolia Raeusch. 140.
ramosa Mez 140.
Hernandia L. 250.
peltata Sessé et Moc. 250.
sonora L. 250.
Hernandiaceae 250.
Herpestis Gaertn.f. 558.
chamaedryoides H. B. K. 558.
monnieria H. B. K. 559.
obovata Poepp. 559.
procumbens Urb. 558.
repens Griseb. 559.
rotundifolia Griseb. 559.
stricta Schrad. 558.
Herpetica alata Raf. 275.
Heteranthera diversifolia Vahl 147.
Heteroneurum alienum Mett. 26.
Heteropteris Fée 52.
lanceolata Fée 52.
Heteropterys Bellonis Urb. 329.
nitida H. B. K. var. *obtusifolia* O. Ktze. 329.
pubiflora Bello 329.
Heteropteryx Juss. 328.
laurifolia Juss. 329.
Heteropteryx purpurea H. B. K. 328.
var. antillana Ndz. 329.
Wydleriana Juss. 329.
Heterosteca rhadina Nash 103.
Heterostega juncifolia H. B. K. 103.
Heterotrichum DC. 462.
angustifolium DC. 463.
cymosum Urb. 462.
Eggersii Cogn. 462.
niveum Naud. 462.
octonum Bello 462.
Hibiscus L. 398.
abelmoschus L. 401.
barbadensis O. Ktze. var. *latifolius* O. Ktze. 402.
bifurcatus Cav. 399.
brasiliensis L. 398.
cannabinus L. 400.
clypeatus L. 400.
domingensis Jacq. 400.
elatus Sw. 398.
esculentus L. 401.
ficulneus Sessé et Moc. 399.
fraternus Sessé et Moc. 399.
furcellatus Lam. 399.
grandiflorus Juss. 401.
mutabilis L. 400.
phoeniceus Jacq. 398.
populneus L. 401.
racemosus Sessé et Moc. 397.
radiatus Cav. 400.
rosa sinensis L. 400.
var. *schizopetalus* M. Mast. 400.
sabdariffa L. 400.
schizopetalus Hook.f. 400.
spinifex L. 396.
tiliaceus L. 398.
tomentosus Stahl 399.
trilobus Aubl. 399.
Hieronymia Allem. 341.
alchorneoides Griseb. 341.
clusioides Müll. Arg. 341.
Hillia Jacq. 583.
longiflora Sw. 583.
parasitica Jacq. 583.
Hippagrostis hirtella O. Ktze. 95.
loliacea O. Ktze. 95.
setaria O. Ktze. 95.
Hippeastrum Herb. 151.
equestre Herb. 151.

Hippeastrum puniceum Urb. 151.
purpureum O. Ktze. 151.
Hippocratea L. 366.
caribaea Urb. 367.
obcordata Lam. 366.
ovata Lam. 366.
var. *oblongifolia* DC. 366.
scandens Jacq. 366.
volubilis L. 366.
Hippocrateaceae 366.
Hippomane L. 351.
mancinella L. 351.
Hirtella L. 261.
americana Jacq. 261.
portoricensis W. 261.
rugosa Pers. 261.
triandra Sw. 261.
Histiopteris J. Sm. 49.
incisa J. Sm. 49.
Hoffmannia lanceolata Griseb. 604.
Hohenbergia Schult.f. 139.
antillana Mez 139.
portoricensis Mez 139.
Holcus niger Arduini 79.
sorghum L. 79.
Holosteum cordatum L. 234.
Homalium Jacq. 417.
racemosum Jacq. 417.
Homalocenchrus hexandrus O. Ktze. 100.
monandrus O. Ktze. 100.
Homonoma aridum Bello 453.
Hopea tinctoria Sessé et Moc. 486.
Hopkirkia scandens Spr. 638.
Hormidium Lindl. 173.
tripterum Cogn. 173.
Hoya carnosa R. Br. 500.
Hufelandia Nees 243.
pendula Nees 243.
Humboldtia crassipes O. Ktze. 171.
pruinosa O. Ktze. 171.
ruscifolia O. Ktze. 170.
univaginata O. Ktze. 170.
Wilsoni O. Ktze. 171.
Hura L. 352.
crepitans L. 352.
Hybanthus Jacq. 416.
linearifolius Urb. 416.
portoricensis Urb. 416.
Hybosperma Urb. 377.
Hybosperma spinosum Urb. 377, 657.
Hydrocharitaceae 75.
Hydrocotyle L. 471.
asiatica L. 472.
hirsuta Sw. 471.
interrupta Muehlbg. 471.
pusilla A. Rich. 471.
repanda Pers. 472.
spicata Lam. 471.
umbellata L. 471.
verticillata Thunbg. 471.
Hydromystria Mey. 76.
stolonifera Mey. 76.
Hydrophyllaceae 516.
Hygrophila R. Br. 573.
brasiliensis Lindau 573.
portoricensis Nees 573.
Hylocereus Lemairei Britt. et Rose 430.
triangularis Britt. et Rose 430.
Hymenachne myurus Beauv. 91.
striata Griseb. 92.
Hymenaea L. 270.
courbaril L. 270.
Hymenocallis Salisb. 151.
caribaea Herb. 151.
Hymenodium crinitum Fée 61.
Hymenophyllaceae 5.
Hymenophyllum Smith 8.
Catherinae Hook. 9.
ciliatum Sw. 9.
clavatum Sw. 8.
decurrens var. *Sieberianum* Presl 9.
hirsutum Sw. 9.
Kohautianum Presl 9.
lineare Sw. 9.
microcarpum Desv. 9.
polyanthum Sw. 8.
var. clavatum Hook. 8.
portoricense Kuhn 9.
vincentinum Bak. 8.
Hypelate Sw. 374.
paniculata Camb. 374.
trifoliata Sw. 374.
Hyperbaena Miers 238.
domingensis Benth. 238.
laurifolia Urb. 238.
reticulata Miers 238.
Hypericum L. 412.
diosmoides Griseb. 412.

Hypericum *portoricense* O. Ktze. 412.
Hypoderris R. Br. 12.
Brownii J. Sm. 12.
Hypogynium spathiflorum Nees 78.
Hypolepis Bernh. 44.
repens Presl 44.
Hypolytrum Berterii Spreng. 122.
Hypoxis L. 152.
decumbens L. 152.
scorzonerifolia Bello 152.
Hyptis Jacq. 542.
atrorubens Poit. 542.
capitata Jacq. 542.
gonocephala Griseb. 542.
lantanifolia Poit. 542.
pectinata Poit. 543.
polystachya Stahl 543.
scoparia Poit. 544.
spicata Bello 543.
spicigera Bello 543.
spicigera Lam. 542.
suaveolens Poit. 543.
verticillata Jacq. 544.
Jacquemontia Choisy 503.
jamaicensis Hall.f. 503.
nodiflora G. Don 503.
pentantha G. Don 504.
solanifolia Hall.f. 505.
tamnifolia Griseb. 504.
violacea Choisy 504.
Jacquinia L. 473.
aristata Griseb. 474.
armillaris Jacq. 474.
aurantiaca Bert. 474.
barbasco Mez 474.
Berterii Spr. 473.
var. retusa Urb. 474.
macrocarpa Spr. 474.
umbellata DC. 474.
venosa Sw. 594.
Jambosa jambos Millsp. 452.
vulgaris DC. 452.
Jamesonia hispidula Kze. 41.
Janipha manihot H. B. K. 350.
Jasminum L. 488.
grandiflorum L. 489.
officinale Stahl 489.
pubescens W. 488.
sambac Sol. 488.
Jatropha L. 349.
Jatropha cuneifolia Sessé et Moc. 350.
curcas L. 349.
gossypifolia L. 350.
hernandifolia Vent. 349.
var. portoricensis Urb. 349.
heterophylla Sessé et Moc. 349.
manihot L. 350.
moluccana L. 349.
multifida L. 350.
podagrica Hook. 350.
portoricensis Millsp. 349.
Ibatia Dcne. 500.
maritima Dcne. 500.
muricata Griseb. 500.
Icacinaceae 367.
Ichnanthus Beauv. 94.
nemorosus Doell 94.
pallens Munro 94.
Ichthyomethia piscipula Hitchc. 297.
Ilex L. 362.
dioica Griseb. 362.
dioica Stahl 363.
Dodonaea L. 360.
exandra Bello 555.
guianensis O. Ktze. 363.
macoucoua Pers. 363.
macoucoua Stahl 362.
nitida Maxim. 362.
Riedlaei Loes. 362.
sideroxyloides Griseb. 363.
var. occidentalis Loes. 363.
Urbaniana Loes. 362.
spec. Stahl 340.
Illecebrum achyrantha L. 221.
ficoideum L. 221.
vermiculatum L. 223.
Ilysanthes Rafin. 560.
gratioloides Benth. 560.
Imperata Cyrill. 76.
caudata Trin. 76.
contracta Hitchc. 76.
exaltata Brongn. var. *caudata* Hack. 77.
Indigofera L. 282.
anil L. 282.
var. *brachycarpa* Berg 282.
guatimalensis Moc. et Sessé 282.
suffruticosa Mill. 282.
tinctoria L. var. *brachycarpa* DC. 282.

Inga Willd. 262.
laurina W. 262.
saman W. 264.
unguis-cati W. 263.
vera Willd. 263.
Inodes Cook 127.
causiarum Cook 127.
glauca Damm. 127.
glauca Damm. 654.
spec. 127.
Ionidium portoricense Kr. et Urb. 416.
strictum Vent. 416.
Ionopsis Kunth 180.
tenera Lindl. 180.
teres Lindl. 181.
utricularioides Lindl. 180.
Ipomoea L. 507.
acetosaefolia R. et Sch. 511.
aculeata O. Ktze. 514.
acuminata R. et Sch. 509.
aegyptia L. 505.
alba L. 513.
angustifolia Jacq. 506.
antillana Millsp. 515.
arenaria Steud. 508.
var. *integerrima* O. Ktze. 508.
batatas Lam. 513.
var. *fastigiata* O. Ktze. 512.
biloba Forsk. 510.
bona nox L. 513.
Burmanni Choisy 515.
caerulea Bello 510.
calantha Griseb. 512.
carnea Bello 512.
carnea Jacq. 512.
carnea Stahl 515.
carnosa R. Br. 511.
cathartica Poir. 509.
ciliolata Stahl 508.
coccinea L. 514.
dissecta Pers. 505.
Eggersiana Peter 508.
fastigiata Sweet 512.
filicaulis W. 506.
filiformis Jacq. 505.
gracilis House 512.
grandiflora Hall.f. 513.
hederifolia L. 514.
heptaphylla Voigt 511.
Ipomoea Horsfalliae W. Hook. 511.
jamaicensis Don var. *glabrata* Griseb. 509.
Krugii Urb. 503.
litoralis Boiss. 510.
Meyeri G. Don 510.
nil Roth 509.
pendula Choisy 511.
pentaphylla Jacq. 505.
pes caprae Roth 510.
polyanthes R. et Sch. 507.
portoricensis G. Don 509.
portoricensis House 510.
pulchella Griseb. 511.
purpurea Griseb. 510.
purpurea Lam. 509.
quamoclit L. 514.
quinquefolia L. 506.
radicans Berter. 511.
repanda Jacq. 507.
rubra Millsp. 508.
var. albo-flavida Urb. 508.
var. palustris Urb. 508.
sericantha Stahl 506.
setifera Poir. 508.
sidaefolia Choisy 515.
sinuata Orteg. 505.
solanifolia L. 505.
Steudelii Millsp. 508.
stolonifera Poir. 510.
tamnifolia L. 504.
tiliacea Choisy 512.
tricolor Cav. 513.
triloba L. 512.
tuba G. Don 513.
umbellata Mey. 507.
Vahliana House 509.
ventricosa Choisy 507.
violacea Griseb. 513.
Iresine L. 222.
argentata D. Dietr. 223.
aurata Griseb. 223.
celosia L. 222.
celosioides L. 222.
elatior L. 222.
Herbstii Hook. 223.
panniculata O. Ktze. 222.
vermicularis Moq. 223.
Iridaceae 155.
Iroucana guianensis Aubl. 420.

Iriha ferruginea O. Ktze. 118.
glomerata O. Ktze. 119.
miliacea O. Ktze. 119.
monostachya O. Ktze. 119.
polymorpha O. Ktze. 118.
spadicea O. Ktze. 118.
Isachne R. Br. 85.
angustifolia Nash 85.
arundinacea Griseb. 85.
disperma Doell 85.
panicea Trin. 85.
rigidifolia Urb. 85.
Ischaemum hispidum H. B. K. 80.
secundatum Walt. 98.
Isochilus R. Br. 172.
linearis R. Br. 172.
Isolepis hirtella Schrad. 120.
Isotoma Lindl. 617.
longiflora Presl 617.
Itea cyrilla Sw. 362.
Juglandaceae 193.
Juglans L. 193.
cinerea Bello 194.
jamaicensis C. DC. 193.
Juncellus Clarke 110.
laevigatus Clarke 110.
Juncus parviflorus Poir. 122.
Jussiaea L. 466
acuminata Stahl 468.
acuminata Sw. 467.
affinis DC. 467.
angustifolia Lam. 468.
erecta L. 467.
hirta Vahl 466.
leptocarpa Nutt. 467.
octofila DC. 468.
octonervia Lam. 468.
palustris Stahl 467.
peruviana L. 466.
pilosa H. B. K. 467.
Plumeriana Bello 467.
pubescens L. 467.
repens L. 468.
suffruticosa L. 468.
var. *angustifolia* O. Ktze. 468.
var. Sintenisii Urb. 469.
Swartziana Bello 467.
Swartziana DC. 468.
variabilis Griseb. 467.
variabilis Mey. 467.
Justicia L. 578.
assurgens L. 578.
brunelloides Lam. 572.
comata Lam. 579.
hirsuta Jacq. 585.
infundibuliformis L. 576.
mirabiloides Lam. 577.
nummularifolia Vahl 572.
pectoralis Jacq. 579.
pectoralis Lindau 579.
periplocifolia Jacq. 578.
picta L. 576.
sessilis Jacq. 579.
spinosa Jacq. 576.
verticillaris Urb. 579.
vulgaris Bertero 578.
Ixia chinensis L. 155.
Ixidium Eichl. 207.
Wrightii Eichl. 207.
Ixophorus glaucus Nash 95.
Ixora L. 595.
alternifolia Jacq. 555.
americana L. 604.
coccinea L. 596.
ferrea Benth. 595.
occidentalis L. 604.
Kallstroemia Scop. 315.
maxima Wight et Arn. 315.
Karatas Plumieri Morr. 139.
Kleinia ruderalis Jacq. 642.
Koellensteinia Rchb.f. 179.
graminea Rchb.f. 179.
Kokera paniculata O. Ktze. 218.
Krameria L. 277.
Ishamii Millsp. 277.
ixina L. 277.
Krugiodendron Urb. 375.
ferreum Urb. 375.
Kyllinga Rottb. 109.
aphylla Kth. 110.
brevifolia Rottb. 109.
cayennensis Lam. 113.
filiformis var. Griseb. 113.
incompleta Jacq. 113.
monocephala Thunbg. 109.
obtusata Presl 109.
peruviana Lam. 110.
pumila Michx. 110.
pungens Link 109.
Labiatae 539.

Lablab Adans. 312.
vulgaris Savi 312.
Lactuca L. 647.
floridana Gaertn. 646.
intybacea Jacq. 647.
sativa L. 647.
Laelia *domingensis* Millsp. 178.
majalis Lindl. 178.
Lagascea Cav. 631.
mollis Cav. 631.
Lagenaria Ser. 614.
lagenaria Cocker. 614.
vulgaris Ser. 614.
Lagenocarpus Nees 126.
tremulus Nees 126.
Lagerstroemia indica L. 437.
Laguncularia Gaertn.f. 440.
racemosa Gaertn.f. 440.
Lantana L. 529.
camara L 529.
corymbosa L. 519.
crocea Jacq. 529.
involucrata L. 530.
odorata L. 530.
trifolia L. 531.
Lappago aliena Spreng. 80.
racemosa Willd. 80.
Lasianthus Jack 604.
lanceolatus Maza 604.
Moralesii Wr. 604.
Lastraea Poiteana Bory 20.
Laugeria Vahl 592.
coriacea Vahl 591.
lucida Sw. 591.
resinosa Vahl 592.
Lauraceae 243.
Laurus cerifera Vahl 246.
coriacea Sw. 249.
elongata Vahl 245.
exaltata var. *lancifolia* Poir. 247.
floribunda Sw. 246.
leucoxylon Sw. 247.
membranacea Sw. 248.
montana Sw. 245.
patens Sw. 248.
pendula Sw. 243.
Persea L. 244.
salicifolia Sw. 243.
triandra Sw. 244.
Winterana L. 415.
Lawsonia L. 437.
inermis L. 437.
Lecanium membranaceum Presl 5.
Leersia Sw. 100.
hexandra Sw. 100.
monandra Sw. 100.
Legnotis elliptica Spr. 438.
Leguminosae 262.
Leianthus longifolius var. *gracilis* Bello 490.
Leiphaimos Ch. et Schl. 490.
aphylla Gilg 490.
Lemna L. 137.
minor Griseb. 137.
paucicostata Hegelm. 137.
polyrrhiza L. 137.
Lemnaceae 137.
Lentibulariaceae 572.
Leochilus Kn. et Westc. 182.
cochlearis Lindl. 182.
labiatus Cogn. 182.
Leonotis Pers. 539.
nepetifolia R. Br. 539.
Leonurus L. 540.
sibiricus L. 540.
Lepanthes Sw. 172.
selenitepala Rchb.f. 172.
Lepicystis incana J. Sm. 56.
lanceolata Diels 58.
piloselloides Diels 55.
squamata J. Sm. 56.
Lepidagathis W. 575.
alopecuroidea R. Br. 575.
Lepidaploa phyllostachya Cass. 619.
Lepidium L 255.
virginicum L. 255.
var. pinnatisectum Schulz 256.
Leptilon bonariense Small 628.
canadense Britt. et Br. 628.
Leptochloa Beauv. 104.
filiformis Beauv. 104.
mucronata Kth. 104.
virgata Beauv. 105.
Leptorchis clata O. Ktze. 169.
Leptostachya comata Nees 579.
Leria albicans DC. 646.
nutans DC. 646.
Leucaena Benth. 266.
glauca Benth. 266.
Leucococcus occidentalis Liebm. 205.

Leuconymphaea amazonum O.Ktze. 236.
ampla O. Ktze. 235.
Jamesoniana O. Ktze. 236.
Liliaceae 148.
Limnanthemum Gmel. 491.
Humboldtianum Griseb. 491.
Limnobium stoloniferum Griseb. 76.
Limodorum filiforme Sw. 184, 655.
lanceolatum Aubl. 166.
pendulum Aubl. 182.
utriculatum Sw. 179.
Limonia trifoliata L. 320.
Lindernia dianthera Sw. 558.
Lindsaya Dry. 30.
aculeata Mett. 29.
var. *fumarioides* Christ 30.
clavata Bernh. 29.
fumarioides Mett. 30.
lancea Mett. 30.
portoricensis Desv. 31.
quadrangularis Raddi 31.
scandens Mett. 29.
stricta Dry. 31.
trapeziformis Dry. 31.
uncinella Christ 29.
Lindsaeopsis aculeata Kuhn 29.
Lingoum officinale O. Ktze. 296.
Linociera Sw. 487.
axilliflora Griseb. 488.
caribaea Knobl. 488.
compacta R. Br. 488.
compacta Griseb. 487.
domingensis Knobl. 487.
latifolia Vahl 487.
Liparis Rich. 169.
bituberculata Rchb.f. 169.
Eggersii Rchb.f. 169.
elata Lindl. 169.
var. latifolia Ridl. 169.
elliptica Rchb.f. 170.
vexillifera Cogn. 170.
Lippia L. 531.
citriodora H. B. K. 531.
cuneifolia Sessé et Moc. 532.
geminata H. B. K. 532.
Helleri Britton 532.
lantanoides Coult. 532.
micromera Schauer 532.
nodiflora Rich. 531.
var. *reptans* O. Ktze. 531.
Lippia reptans H. B. K. 531.
stoechadifolia H. B. K. 532.
triphylla O. Ktze. 531.
Lisianthus L. 490.
chelonoides Bello 489.
chelonoides Stahl 526.
gracilis Perk. 490.
laxiflorus Urb. 490.
Lithocardium collococca O. Ktze. 517.
cylindrostachyum O. Ktze. 519.
Lithophila vermiculata Uline 223.
Loasaceae 428.
Lobelia L. 617.
assurgens L. 617.
var. portoricensis Urb. 617.
Cliffortiana L. 617.
longiflora L. 618.
Plumierii L. 618.
portoricensis Urb. 617.
Lochnera Rchb. 492.
rosea Rchb. 492.
Loganiaceae 489.
Lomaria attenuata Griseb. 40.
divergens Kunze 40.
onocleoides Spreng. 40.
Plumieri Hook. et Bak. 40.
polypodioides Desv. 40.
sorbifolia Klf. 40.
Lomariopsis Raddiana Mett. 26.
sorbifolia Fée 40.
Lonchitis L. 49.
hirsuta L. 49.
repens L. 44.
Lonchocarpus H. B. K. 296.
domingensis DC. 296.
glaucifolius Urb. 297.
latifolius H. B. K. 297.
maculatus DC. 284.
pentaphyllus H. B. K. 297.
sericeus H. B. K. var. *glabrescens* Benth. 296.
violaceus Stahl 297.
Lonicera *alba* L. 593.
japonica Thbg. 609.
Lophosoria glauca Kuhn 12.
pruinata Presl 12.
Loranthaceae 206.
Loranthus americanus Bello 206.
brasiliensis Spr. 596.
emarginatus DC. 206.

Loranthus occidentalis Sessé et Moc. 206.
portoricensis DC. 596.
quadrangularis H. B. K. 207.
Lucuma Juss. 479.
mammosa DC. 479.
multiflora DC. 479.
Stahliana Pierre 479.
Urbani Pierre 479.
Lucya DC. 581.
tetrandra K. Schum. 581.
tuberosa DC. 581.
Luffa Adans. 613.
acutangula Bello 613.
acutangula Roxb. 613.
cylindrica Roem. 613.
Lupulus lupuloides O. Ktze. var. *domingensis* O. Ktze. 378.
var. *tomentosus* O. Ktze. 379.
Lycopersicum Hill 552.
cerasiforme Dun. 552.
esculentum Mill. 552.
Humboldtii Dun. 552.
lycopersicum Cook et Coll. 552.
Lycopodiaceae 66.
Lycopodium L. 66.
aqualupianum Spring 68.
carolinianum L. 68.
cernuum L. 68.
var. *curvatum* Griseb. 68.
cordifolium Desv. 70.
curvatum Sw. 68.
dichotomum Jacq. 67.
funiforme Bory 67.
guadeloupeanum Spring 68.
linifolium L. 67.
meridionale Underw. et Ll. 651.
mexicanum Hert. 651.
nudum L. 69.
passerinoides H. B. K. 68.
portoricense Underw. et Ll. 651.
reflexum Lam. 66.
stoloniferum Sw. 70.
taxifolium Sw. 67.
var. *passerinoides* Bak. 68.
tenuicaule Underw. et Ll. 651.
verticillatum L. fil. 67.
Wilsonii Underw. et Ll. 651.
Lygistum spicatum Lam. 584.
Lyonia Nutt. 473.
Stahlii Urb. 473.
Lythraceae 435.
Lythrum parsonsia L. 436.
repens Sessé et Moc. 436.
Maba Forst. 485.
inconstans Bello 239.
Sintenisii Kr. et Urb. 485.
Machaerina restioides Vahl 124.
Machaonia H. et B. 592.
portoricensis Baill. 592.
Maclura tinctoria Don 196.
xanthoxylon Endl. 196.
Macoucoua guianensis Aubl. 363.
Macrodiscus Bur. 562.
lactiflorus Bur. 562.
Magnolia L. 238.
foetida Sarg. 238.
grandiflora L. 238.
portoricensis Bello 238.
splendens Urb. 238.
virginiana L. var. *foetida* L. 238.
Magnoliaceae 238.
Malache paniculata O. Ktze. 398.
scabra Vogel 397.
spicata O. Ktze. 397.
spinifex O. Ktze. 396.
typhalaea O. Ktze. 397.
Malachra L. 394.
alceifolia Jacq. 394.
var. rotundifolia Gürke 394.
var. typica Gürke 394.
capitata Cav. 394.
capitata L. 394.
ciliata Poir. 395.
cordata Poir. 398.
fasciata Jacq. 395.
palmata Moench 394.
radiata Griseb. 395.
rotundifolia Schrank 395.
urens Poit. 395.
Malaxis spicata Sw. 169.
Malpighia L. 332.
coccigrya L. 333.
crassifolia L. 335.
fucata Ker 332.
var. elliptica Ndz. 333.
var. longifolia Ndz. 332.
var. macrophylla Ndz. 332.
glandulifera Jacq. 333.
glandulosa Cav. 334.
infestissima Rich. 657.

Malpighia *lucida* Sw. 335.
macrophylla Desf. 332.
nitida Jacq. 333.
punicifolia L. 332.
var. lancifolia Ndz. 332.
var. obovata Ndz. 332.
var. vulgaris Ndz. 332.
spicata Cav. 334.
undulata Sessé et Moc. 334.
urens Bello 332.
L. var. *infestissima* Juss. 657.
Malpighiaceae 328.
Malus communis Poir. var. dasyphylla (Borkh.) 260.
Malva americana Bello 387.
coromandeliana L. 387.
spicata L. 388.
tricuspidata Ait. 387.
Malvaceae 384.
Malvastrum A. Gray 387.
coromandelianum Garcke 387.
spicatum A. Gray 388.
tricuspidatum A. Gray 387.
Malveopsis spicata O. Ktze. 388.
Mamillaria Haw. 432.
nivosa Lk. 432.
Mammea L. 412.
americana L. 412.
Mangifera L. 358.
indica L. 358.
Manicaria saccifera Gärtn. 131.
Manihot Adans. 350.
manihot Cocker. 350.
utilissima Pohl 350.
Manisuris Sw. 77.
granularis Sw. 77.
Mapouria herbacea Müll. Arg. 603.
Mappia Jacq. 367.
racemosa Jacq. 367.
Maranta L. 161.
Allouia Aubl. 161.
arundinacea L. 161.
Casupo Jacq. 161.
Galanga Sessé et Moc. 162.
indica Tuss. 161.
lutea Aubl. 161.
Marantaceae 161.
Marattiaceae 65.
Marcgravia L. 409.
rectiflora Tr. et Pl. 409.
Marcgravia rectiflora var. *Jacquini* Tr. et Pl. 409.
Sintenisii Urb. 410.
umbellata A. Rich. 409.
Marcgraviaceae 409.
Margaritaria nobilis L.f. 339.
Marialva elliptica Stahl 414.
Marilaunidium jamaicense O. Ktze. 516.
Mariscus Gaertn. 113.
brizaeus Clarke 115.
bruneus Clarke 114.
cayennensis Urb. 113.
cladium O. Ktze. 124.
confertus Clarke 114.
echinatus Ell. 113.
elatus Vahl 113.
ferax Clarke 115.
flavus Vahl 113.
globulosus Urb. 113.
gracilis Vahl 113.
incompletus Urb. 113.
ligularis Urb. 114.
Mutisii H. B. K. 113.
planifolius Urb. 114.
purpurascens Clarke 114.
restiodes O. Ktze. 124.
rufus H. B. K. 114.
Urbani Clarke 114.
Marlieria Camb. 445.
Dussii Kr. et Urb. 445.
Sintenisii Kiaersk. 445.
Marsdenia R. Br. 500.
elliptica Dene. 500.
floribunda Schlechter 500.
Marsilia L. 65.
Berteroi A. Br. 65.
polycarpa Hook. et Grev. 65.
Marsiliaceae 65.
Marsypianthes Mart. 544.
chamaedrys O. Ktze. 544.
hyptoides Mart. 544.
Martynia L. 568.
annua L. 568.
diandra Glox. 568.
Martyniaceae 568.
Matayba Aubl. 373.
apetala Radlk. 373.
domingensis Radlk. 373.
Matthiola scabra L. 589.

Maurocenia occidentalis O. Ktze. var. *leucosperma* O. Ktze. 367.
Maxillaria graminea Lindl. 179.
Maximiliana vitifolia Kr. et Urb. 415.
Mayepea axilliflora Griseb. 488.
caribaea O. Ktze. 488.
domingensis Kr. et Urb. 487.
Maytenus Juss. 363.
elliptica Kr. et Urb. 363.
var. elongata Urb. 364.
Mecranium Hook.f. 463.
amygdalinum Ch. Wr. 463.
Meibomia adscendens O. Ktze. 290.
albiflora O. Ktze. 292.
axillaris O. Ktze. 291.
var. *acutifolia* O. Ktze. 292.
var. *obtusifoliola* O. Ktze. 291.
barbata O. Ktze. 290.
incana Cook et Coll. 291.
mollis O. Ktze. 292.
scorpiurus O. Ktze. 294.
spiralis O. Ktze. 293.
supina Britton 291.
tortuosa O. Ktze. 293.
triflora O. Ktze. 289.
Melampodium L. 631.
divaricatum DC. 631.
paludosum H. B. K. 631.
ruderale Sw. 636.
Melanium hirtum Spr. 436.
Melanthera Rohr 636.
aspera Rich. 636.
deltoidea Rich. 636.
hastata Rich. 637.
nivea Small 637.
Melastoma amygdalina Desv. 463.
angustifolia Sw. 454.
aquatica Aubl. 453.
ascendens Spr. 457.
chrysophylla L. Cl. Rich. 459.
coriacea Juss. 456.
crotonifolia Desv. 454.
cymosum Wendl. 462.
decussatum Spr. 459.
diffusa Pav. 466.
elaeagnoides Sw. 455.
fascicularis Sw. 465.
fulva L. Cl. Rich. 459.
hirta L. 463.
Melastoma impetiolaris Sw. 457.
laevigata L. 457.
linearis Sessé et Moc. 454.
portoricense Spr. 457.
prasina Sw. 458.
racemosa Aubl. 459.
rubiginosa Bonpl. 459.
scabrosa L. 465.
splendens Sw. 458.
strigillosa Sw. 464.
tetrandra Sw. 460.
umbrosa Sw. 464.
uniflora Sessé et Moc. 453.
Melastomataceae 453.
Melia L. 325.
azedarach L. 325.
Guara Jacq. 325.
sempervirens Sw. 325.
Meliaceae 324.
Melicocca L. 372.
bijuga L. 372.
paniculata Juss. 374.
Meliosma Bl. 374.
Herbertii Rolfe 375.
obtusifolia Kr. et Urb. 374.
Melocactus Lk. et Otto 431.
communis Lk. et Otto 431.
portoricensis Suring. 431.
Melochia L. 404.
hirsuta Cav. 405.
nodiflora Sw. 405.
portoricensis Spr. 404.
pyramidata L. 404.
serrata St. Hil. et Naud. 405.
tomentosa L. 404.
Melothria L. 610.
fluminensis Gardn. 611.
guadalupensis Cogn. 610.
pervaga Griseb. 610.
Meniantlies indica Aubl. 491.
Meniscium angustifolium Willd. 21.
reticulatum Sw. 22.
Menispermaceae 237.
Mentha L. 541.
aquatica L. var. *glabrata* Benth. 541.
citrata Ehrh. 541.
nemorosa W. 541.
piperita Huds. subsp. *citrata* Briq. 541.

Mentha *sylvestris* L. var. *nemorosa* Benth. 541.
Mentzelia L. 428.
aspera L. 428.
Merremia Dennst. 505.
aegyptia Urb. 505.
angustifolia Hall.f. 506.
dissecta Hall.f. 505.
pentaphylla Hall.f. 506.
quinquefolia Hall.f. 506.
umbellata Hall.f. 507.
Mertensia bifida Willd. 62.
flexuosa Schrad. 63.
furcata Griseb. 63.
pectinata Willd. 63.
pubescens H. et B. 62.
remota Klf. 650.
Mesosphaerum atrorubens O. Ktze. 542.
capitatum O. Ktze. 542.
lantanifolium O. Ktze. 542.
pectinatum O. Ktze. 543.
spicigerum O. Ktze. 542.
suaveolens O. Ktze. 543.
verticillatum O. Ktze. 544.
Mespilodaphne moschata Meissn. 246.
Messerschmidtia laurifolia R. et Sch. 524.
volubilis R. et Sch. 525.
Metastelma R. Br. 498.
albiflorum Schlechter 499.
Decaisneanum Schlechter 499.
decipiens Schlechter 499.
fallax Schlechter 499.
filiforme Ch. Wr. 499.
Grisebachianum Schlechter 499.
lineare Bello 499.
paralias Dcne. 498.
parviflorum R. Br. 498.
parviflorum Dcne. 499.
Metopium Engl. 361.
Linnaei Engl. 361.
var. *oxymetopium* Engl. 361.
toxiferum Kr. et Urb. 361.
Miconia R. et P. 455.
affinis DC. 457.
angustifolia Griseb. 454.
brachypoda DC. 460.
chrysophylla Urb. 459.
collina DC. 458.
Miconia cubensis Ch. Wr. 461.
elata Bello 457.
foveolata Cogn. 460.
Grisebachii Tr. 461.
var. reticulata Cogn. 461.
guianensis Cogn. 455.
holosericea Bello 455.
impetiolaris D. Don 457.
laevigata Bello 461.
laevigata DC. 457.
lanata Tr. 459.
macrophylla Tr. 455.
pachyphylla Cogn. 460.
prasina DC. 458.
punctata Bello 456.
pyramidalis DC. 457.
quadrangularis Tr. 461.
racemosa Bello 457.
racemosa DC. 459.
rubiginosa DC. 459.
Sintenisii Cogn. 461.
splendens Tr. 458.
tetrandra D. Don 460.
thomasiana DC. 456.
trichotoma Bello 458.
trinervis Millsp. 457.
vernicosa Naud. 456.
Wydleriana DC. 457.
spec. 456.
Micranthemum Michx. 559.
orbiculatum Benth. 560.
orbiculatum Michx. 559.
Microlepia adiantoides J. Sm. 28.
inaequalis Presl 28.
Micropholis Pierre 480.
Balata Pierre 480.
chrysophylloides Pierre 480.
curvata Urb. 480.
garcinifolia Pierre 480.
portoricensis Pierre 480.
var. *curvata* Pierre 480.
Urbani Pierre 480.
Micropteryx Poeppigiana Walp. 301.
Microstylis Nutt. 169.
spicata Lindl. 169.
Microtea Sw. 229.
portoricensis Urb. 229.
Mikania W. 626.
amara Bert. 626.
convolvulacea DC. 626.

Mikania *convolvulacea* Stahl 627.
congesta DC. 627.
cordifolia W. 626.
fragilis Urb. 626.
var. leptodon Urb. 626.
gonoclada DC. 626.
odoratissima Urb. 627.
orinocensis H. B. K. 627.
pachyphylla Urb. 626.
porosa Urb. 626.
scandens W. 627.
Swartziana Stahl 626.
Milium compressum Sw. 84.
digitatum Sw. 86.
punctatum L. 84.
Mimosa L. 267.
arborea L. 264.
ceratonia L 267.
Farnesiana L. 265.
filicifolia Lam. 264.
glauca L. 267.
inga L. 263.
laurina Sw. 262.
Lebbeck L. 264.
nodosa Sessé et Moc. 262.
peregrina L. 269.
plena L. 268.
portoricensis Jacq. 265.
pudica L. 267.
saman Jacq. 264.
unguis-cati L. 263.
virgata L. 268.
Mimusops L. 484.
duplicata Urb. 484.
globosa Griseb. 484.
nitida Urb. 484.
Pléeana Pierre 484.
Riedleana Pierre 484.
Mina coccinea Bello 514.
hederaefolia Bello 514.
Mirabilis L. 224.
dichotoma L. 224.
Jalapa L. 224.
odoratá L. 224.
Misanteca Cham. et Schlecht. 244.
triandra Mez 244.
Mitracarpus Zucc. 609.
frigidus Schum. var. *portoricensis* Urb. 609.
polycladus Urb. 609.
Mitracarpus portoricensis Urb. 609.
Mitreola L. 489.
petiolata Torr. et Gr. 489.
Mogiphanes straminea Mart. 221.
Mollugo L. 230.
Berteriana Ser. 230.
nudicaulis Lam. 230.
verticillata L. 230.
Momordica L. 612.
balsamina L. 612.
charantia L. 612.
var. abbreviata Mill. 612.
cylindrica L. 613.
zeylanica Mill. 612.
Monachne punctata Nash 84.
subglabra Nash 85, 652.
Monniera dianthera Millsp. 558.
monniera Britton 559.
obovata O. Ktze. 559.
procumbens O. Ktze. 558.
stricta O. Ktze. 558.
Monocotyledoneae 72.
Monodora myristica Gros. 658.
Monogramme Schk. 50.
graminifolia Hook. 50.
seminuda Bak. 50.
Montrichardia Crüger 133.
arborescens Schott 133.
Moraceae 195.
Moringa Juss. 257.
moringa Small 257.
oleifera Lam. 257.
pterygosperma Gaertn. 257.
Moringaceae 257.
Morongia distachya Cook et Coll. 656.
leptoclada Cook et Coll. 656.
Morus L. 195.
tinctoria L. 195.
Mouriria Aubl. 466.
domingensis Bello 466.
domingensis Spach 466.
Helleri Britton 466.
Moussaenda formosa Jacq. 587.
rotundifolia Sessé et Moc. 586.
Mucuna Adans. 303.
altissima DC. 304.
pruriens DC. 303.
urens DC. 303.
urens Stahl 304.

Mucuna *utilis* Wall. 303.
Mulgedium Cass. 646.
floridanum DC. 646.
Murraya L. 319.
exotica L. 319.
Murucuja ocellata Bello 427.
Musa L. 155.
Bihai L. 156.
paradisiaca Griseb. 156.
paradisiaca L. 155.
subsp. normalis O. Ktze. 156.
sapientum O. Ktze. 156.
paradisiaca L. 156.
sapientum Griseb. 156.
sapientum L. 156.
Musaceae 155.
Myginda Bredemeyeri Schult. 590.
integrifolia H. B. K. 365.
latifolia Sw. 365.
latifolia Vahl 364.
pallens Sm. 364.
pentandra W. 590.
rhacoma Sw. 364.
rotundata Lam. 364.
Myoporaceae 580.
Myrcia DC. 442.
acris DC. 442.
berberis DC. 444.
coriacea DC. 442.
deflexa DC. 444.
divaricata Bello 443.
divaricata Griseb. 444.
ferruginea Berg 444.
Humboldtiana DC. 444.
Kegeliana Kiaersk. 443.
leptoclada DC. 443.
Pagani Kr. et Urb. 444.
panniculata Kr. et Urb. 442.
Sintenisii Kiaersk. 445.
sororia DC. 443.
splendens DC. 443.
umbellulifera DC. 452.
Myrcianthes Krugii Kiaersk. 452.
Myrciaria floribunda Berg 451.
Myrica L. 193.
cerifera L. 193.
microcarpa Griseb. 193.
segregata Jacq. 487.
Myricaceae 193.
Myrodia turbinata Sw. 403.
Myrospermum Jacq. 279.
frutescens Jacq. 279.
Myroxylon buxifolium Kr. et Urb. 418.
pachyphyllum Kr. et Urb. 418.
Schwaneckeanum Kr. et Urb. 417.
Myrsinaceae 475.
Myrsine baccata DC. 478.
Berterii DC. 477.
coriacea Bello 478.
coriacea Stahl 477.
ferruginea Spr. 477.
floribunda R. Br. 478.
guianensis O. Ktze. 478.
laeta Griseb. 477.
Myrtaceae 441.
Myrtus acris Sw. 442.
acuminata Sessé et Moc. 443.
axillaris Sw. 448.
biflora L. 447.
brachystemon DC. 449.
bracteiflora Sessé et Moc. 446.
buxifolia Sw. 448.
caryophyllata Jacq. 441.
cordata Sw. 451.
coriacea Vahl 442.
Cumini Sessé et Moc. 446.
emarginata Sessé et Moc. 452.
fragrans Sw. 452.
ligustrina Sw. 446.
monticola Sw. 448.
nitida Sessé et Moc. 442.
parviflora Sessé et Moc. 450.
Pimenta Ortega 441.
procera Sw. 449.
Sintenisii Kiaersk. 450.
splendens Sw. 443.
Stahlii Kiaersk. 450.
trifida Sessé et Moc. 442.
umbellulifera H. B. K. 452.
Willdenowii Spr. 450.
Nageia coriacea O. Ktze. 71.
Najadaceae 74.
Najas L. 74.
flexilis Rostk. et Schmidt var. *curassavica* A. Br. 74.
guadalupensis Morong 74.
var. curassavica (A. Br.) 74.
major Bello 74.
microdon A. Br. 74.

Najas *microdon* var. *curassavica* A. Br. 74.
Nama L. 516.
jamaicense L. 516.
Nasturtium R. Br. 257.
brevipes Griseb. 257.
fontanum Aschers. 257.
nasturtium Cocker. 257.
officinale R. Br. 257.
palustre DC. var. *brevipes* DC. 257.
portoricense Spreng. 257.
roridulum Bello 257.
virginicum O. Ktze. 255.
Nazia racemosa O. Ktze 80.
Nectandra Rottb. 247.
antillana Meissn. 248.
coriacea Griseb. 249.
cuneata Griseb. 246.
discolor Griseb. 248.
Krugii Mez 248.
leucantha Bello 247.
leucantha Griseb. 248.
membranacea Griseb. 248.
patens Griseb. 248.
sanguinea Griseb. 249.
Sintenisii Mez 247.
Willdenowiana Nees 249.
Neea R. et P. 227.
buxifolia Heimerl 227.
Nelsonia R. Br. 572.
brunelloides O. Ktze. 572.
nummularifolia R. et Sch. 572.
Nemodaphne cuneata Meissn. 246.
Neottia adnata Sw. 164.
bicolor Ker 165.
calcarata Hook. 165.
elata Sw. 165.
flava Sw. 168.
glandulosa Sims 168.
minor Jacq. 165.
orchioides Sw. 166.
speciosa Jacq. 166.
tortilis Sw. 165.
Nepeta pectinata L. 543.
Nephrodium androgynum Diels 20.
asplenioides Bak. 17.
cicutarium Bak. 24.
conterminum Desv. 14.
cordatum Diels 18.
decussatum Diels 19
Nephrodium deltoideum Desv. 14.
diplazioides Hook. 21.
dissidens Hook. 19.
effusum Bak. 16.
hirtum Hook. 15.
invisum Desv. 13.
Linkianum Diels 21.
macrophyllum Bak. 24.
molle R. Br. 19.
nemorosum Desv. 15.
odoratum Bory 20.
oppositum Diels 14.
oppositum Hook. 14.
parasiticum Desv. 19.
patens Desv. 12.
pubescens Desv. 15.
reticulatum Diels 22.
Rivoirei Diels 20.
sanctum Bak. 13.
scolopendrioides W. Hook. 16.
serra Desv. 17.
Sintenisii Bak. 19.
Sloanei Bak. 13.
Sprengelii Hook. 14.
tetragonum Presl 20.
trichophorum Bak. 13.
unitum R. Br. 17.
Nephrolepis Schott 27.
acuta Presl 28.
biserrata Schott 28.
cordifolia Presl 27.
var. occidentalis Kuhn 27.
exaltata Schott 27.
occidentalis Kze. 27.
punctulata Presl 28.
rivularis Mett. 28.
sesquipedalis Presl 28.
tuberosa Presl 27.
Nepsera Naud. 453.
aquatica Naud. 453.
Neptunia Lour. 268.
plena Benth. 268.
Nerium L. 496.
oleander L. 496.
Neurocarpum cajanifolium Presl 300.
ellipticum Desv. 299.
falcatum DC. 299.
Neurodium lanceolatum Fée 52.
Neurogramme Lk. 41.
calomelanos Diels 42.

Neurogramme tartarea Diels 41.
Neurolaena R. Br. 644.
lobata R. Br. 644.
Neurophyllum pinnatum Presl 7.
Nicolsonia barbata DC. 290.
Nicotiana L. 556.
tabacum L. 556.
Nidularium Karatas Lem. 139.
Nocca mollis Jacq. 631.
Nopalea coccinellifera Salm-Dyck 433.
Notochlaena R. Br. 43.
trichomanoides R. Br. 43.
var. pilosa Kuhn 43.
Nyctaginaceae 224.
Nyctanthes pubescens Retz. 488.
sambac L. 488.
Nymphaea J. E. Sm. 235.
amazonum Mart. et Zucc. 235.
ampla Bello 235.
ampla DC. 235.
var. Plumieri Planch. 235.
var. pulchella Casp. 235.
var. speciosa Casp. 235.
Jamesoniana Planch. 236.
minor Bello 235.
pulchella DC. 235.
Rudgeana Bello 236.
var. *amazonum* Griseb. 236.
speciosa Mart. 235.
Nymphaeaceae 235.
Obione cristata Moq. 217.
Ochnaceae 408.
Ochroma Sw. 403.
lagopus Sw. 403.
Ocimum L. 545.
americanum Bello 545.
basilicum L. 545.
micranthum Stahl 545.
micranthum W. 545.
sanctum L. 545.
Ocotea Aubl. 245.
cuneata Urb. 246.
floribunda Mez 246.
foeniculacea Mez 245.
leucoxylon Maza 656.
leucoxylon Mez 247.
moschata Mez 246.
nemodaphne Mez 246.
portoricensis Mez 247.
spathulata Mez 245.
Ocotea Wrightii Mez 245.
Octadesmia Benth. 172.
montana Benth. 172.
Octomeria serratifolia Hook. 173.
Odonia tomentosa Bertol. 305.
Odontosoria Fée 29.
aculeata J. Sm. 29.
clavata J. Sm. 29.
fumarioides J. Sm. 29.
uncinella Fée 29.
Oenothera hirta L. 466.
Oenotheraceae 466.
Ogiera portoriccensis DC. 636.
ruderalis Griseb. 636.
triplinervis Cass. 636.
Olacaceae 205.
Oldenlandia L. 581.
galioides W. 581.
herbacea DC. 581.
uniflora L. 581.
Oleaceae 487.
Oleandra Cav. 27.
nodosa Presl 27.
Olfersia cervina Kze. 25.
Olyra L. 98.
latifolia L. 98.
paniculata Sw. 98.
pauciflora Sw. 99.
Oncidium Sw. 181.
alatum Cogn. 655.
altissimum Lindl. 181.
Baueri Lindl. 181.
pulchellum Bello 181.
sylvestre Lindl. 181.
variegatum Sw. 181.
Wydleri Rchb.f. 182.
Onoclea polypodioides Sw. 40.
Onychium strictum Kunze 44.
Operculina Manso 507.
aegyptia House 506.
dissecta House 505.
ventricosa Peter 507.
Ophioglossaceae 66.
Ophioglossum L. 66.
palmatum L. 66.
reticulatum L. 66.
Ophiorrhiza mitreola L. 489.
Mungos Sessé et Moc. 658.
Oplismenus Beauv. 94.
colonus H. B. K. 87.

Oplismenus *crus galli* Dum. 87.
hirtellus R. et Sch. 95.
loliaceus Beauv. 94.
setarius R. et Sch. 95.
Opuntia Mill. 432.
catacantha Lk. et Otto 432.
coccinellifera Mill. 433.
curassavica Mill. 433.
decumbens Cook et Coll. 432.
ferox Bello 433.
guanicana K. Schum. et Gürke 433.
horrida Salm-Dyck 433.
repens Bello 432.
rubescens Salm-Dyck 433.
spinosissima K. Schum. 432.
tuna Mill. 433.
Orchidaceae 162.
Orchis hirtella Sw. 167.
monorrhiza Sw. 163.
plantaginea Sw. 167.
Oreodaphne leucoxylon Nees 247.
Oreodoxa Willd. 129.
caribaea Damm. et Urb. 129.
oleracea Bello 129.
regia Bello 129.
Origanum majorana L. 541.
Ormosia Jacks. 280.
dasycarpa Bello 280.
Krugii Urb. 280.
Ornithidium Salisb. 180.
coccineum Salisb. 180.
confertum Griseb. 180.
vestitum Rchb.f. 180.
Orobus trifoliatus Sessé et Moc. 311.
Orthopogon hirtellus R. Br. 95.
loliaceus Spreng. 95.
setarius Spreng. 95.
Oryza L. 99.
hexandra Doell 100.
monandra Doell 100.
sativa L. 99.
Osmunda L. 64.
adiantifolia L. 64.
aurita Sw. 64.
bipinnata L. 64.
cervina L. 25.
cinnamomea L. 64.
hirsuta L. 64.
peltata Sw. 60.
polypodioides Sw. 40.
Osmundaceae 64.
Ossaea DC. 465.
amygdalina DC. 463.
fascicularis Griseb. 465.
Krugiana Cogn. 465.
scabrosa DC. 465.
Ottonia Vahlii Bello 185.
Ouratea Aubl. 408.
litoralis Urb. 408.
Ovieda aculeata Baill. 538.
Oxalidaceae 312.
Oxalis L. 312.
corniculata L. 312.
corymbosa Cook et Coll. 312.
frutescens Bello 313.
latifolia H. B. K. 312.
Martiana Stahl 312.
Oxandra Rich. 239.
lanceolata Baill. 239.
laurifolia Bello 239.
laurifolia Rich. 239.
virgata Bello 240.
virgata Rich. 239.
Oxypetalum R. Br. 500.
cordifolium Schlechter 500.
riparium H. B. K. 500.
Pachygone domingensis Eichl. 238.
Pachylobus hexandrus Engl. 323.
Pachyrrhizus Rich. 311.
angulatus Rich. 311.
bulbosus Kurz 311.
erosus Urb. 311.
tuberosus Spr. 312.
Palicourea Aubl. 601.
alpina DC. 602.
barbinervia DC. 603.
coccinea Bello 602.
coccinea DC. 602.
crocea DC. 602.
crocea R. et Sch. 602.
domingensis DC. 601.
pavetta DC. 601.
riparia Benth. 602.
umbellata Stahl 600.
Paliurus reticulatus Vahl 376.
Palmae 126.
Palmifolium integrifolium O. Ktze. 71.
medium O. Ktze. 71.
Panax morototoni Aubl. 470.

Panax speciosum W. 470.
splendens H. B. K. 470.
Pancratium caribaeum L. 151.
carolinianum Bello 151.
Panicum L. 85.
acuminatum Sw. 653.
adspersum Trin. 89.
agrostidiforme Lam. 91.
amplexicaule Rudge 91.
angustifolium Ell. 93.
appressum Lam. 88.
aquaticum Poir. 93.
aquaticum Poir. 653.
arundinaceum Sw. 85.
bambusoides Desv. 93.
bambusoides Desv. 653.
barbinode Trin. 652.
brevifolium L. 92.
brizoides Lam. var. Roem. et Sch. 94.
caespitosum Sw. 88.
capillaceum Lam. 92.
chloroticum Nees 89.
var. *luxurians* Doell 89.
var. pingue Nees 89.
chrysopsidifolium Nash 653.
ciliatifolium Kth. 92.
ciliatum Ell. 92.
colonum L. 87.
commelinaefolium Rudge 94.
comophyllum Nash 92.
compactum Sw. 90.
consanguineum Kth. 92.
crus galli L. 87.
dactylon L. 102.
decumbens R. et Sch. 88.
dichotomiflorum Michx. 652.
dichotomum L. 93.
diffusum Sw. 89.
dispermum Lam. 85.
divaricatum L. 91.
elephantipes Nees 652.
fasciculatum Sw. 653.
fasciculatum Sw. 90.
var. *flavescens* Nees 90.
flavescens Sw. 90.
fuscum Sw. 90.
var. *fasciculatum* Griseb. 90.
geminatum Forsk. 88.
geniculatum Lam. 96.
Panicum Ghiesbreghtii Fourn. 652.
gibbum Ell. 92.
glaucum L. 95.
glutinosum Sw. 91.
grossarium L. 88.
hirtellum L. 95.
horizontale Mey. 86.
imberbe Poir. 96.
var. *purpurascens* Doell 96.
insulare Mey. 86.
jumentorum Pers. 89.
lanatum Sw. 90.
latifolium Doell 91.
latifolium L. 90.
laxum Sw. 91.
leucophaeum H. B. K. 86.
loliaceum Lam. 94.
macrostachyum Nees 97.
maculatum Aubl. 90.
maximum Jacq. 89.
molle Sw. 88.
Nashianum Scribn. 93.
nemorosum Sw. 94.
oplismenoides Nash 93.
ornatum Desv. 94.
pallens Sw. 94.
panniculatum Nash 90.
parvifolium Lam. 93.
paspalodes Pers. 88.
pauciciliatum Ashe 653.
pilosum Sw. 91.
polycaulon Nash 653.
portoricense Desv. 94.
proliferum Lam. 89.
prostratum Lam. 88.
reptans L. 652.
rigidifolium Kth. 85.
sanguinale L. 85.
var. *corymbosum* O. Ktze. 86.
var. digitatum Hack. 86.
var. horizontale Schweinf. 86.
var. *longiglume* Trin. 86.
var. *setigerum* O. Ktze. 86.
scabrifolium Nees 97.
scandens Trin. 97.
setarium Lam. 95.
setosum Sw. 96.
Sintenisii Nash 87.
Sloanei Griseb. 90.
sorghoideum Ham. 90.

Panicum striatum Lam. 92.
trichanthum Nees 92.
trichoides Sw. 653.
trichoides Sw. 92.
Utowanaeum Scribn. 89.
Ventenatii Steud. 96.
spec. 93.
Papaveraceae 250.
Parathesis Hook.f. 475.
serrulata Mez 475.
Pardanthus chinensis Ker-Gawl. 155.
Parietaria microphylla L. 200.
Paritium elatum G. Don 398.
tiliaceum A. Juss. 398.
Parkeriaceae 62.
Parkinsonia L. 277.
aculeata L. 277.
Parosela domingensis Millsp. 283.
Parsonsia herbacea J. St.-Hil. 436.
Parthenium L. 632.
hysterophorus L. 632.
Paspalum L. 81.
affine Bello 82.
Blodgettii Chapm. 81.
Boscianum Flügge 83.
caespitosum Flügge 81.
compressum Rasp. 84.
conjugatum Bergius 81.
corcovadense Raddi 83.
decumbens Sw. 88.
densum Bello 83.
densum Poir. 84.
distichum L. 82.
elatum L. 83.
fimbriatum H. B. K. 82.
glabrum Poir. 83.
Helleri Nash 652.
Helleri Nash 83.
hemisphaericum Poir. 82.
Lagascae Spreng. 84.
laxum Lam. var. *Raddianum* Doell 83.
lentiginosum Presl 82.
miliare Spreng. 84.
milioideum Desv. 84.
millegrana Schrad. 652.
orbiculatum Poir. 81.
paniculatum L. 90.
panniculatum Willd. 82.
parviflorum Rohdé 81.
Paspalum *pedunculatum* Poir. 88.
platicaulon Poir. 84.
plicatulum Michx. 83.
portoricense Nash 81.
purpurascens Ell. 83.
pusillum Vent. 81.
Underwoodii Nash 82.
undulatum Poir. 83.
vaginatum Sw. 82.
virgatum L. 84.
Passiflora L. 424.
angustifolia Sw. 425.
digitata L. 427.
foetida L. 425.
Granadilla Bello 428.
hederacea Cav. 424.
hirsuta L. 424.
hirsuta Stahl 425.
laurifolia L. 428.
lineariloba Hook.f. 425.
maliformis L. 427.
minima L. 424.
multiflora L. 426.
murucuja Stahl 427.
pallida L. 425.
quadrangularis L. 428.
rubra L. 426.
serrata L. 427.
serratodigitata L. 427.
sexflora Juss. 426.
suberosa L. 424.
var. angustifolia Mast. 425.
var. lineariloba Mast. 425.
var. minima Mast. 424.
var. pallida Mast. 425.
suberosa L. 424.
var. *β*. L. 425.
Tulae Urb. 427.
spec. Sessé et Moc. 424, 427.
Passifloraceae 424.
Paulletia aculeata Cav. 271.
Paullinia L. 369.
diversifolia Jacq. 368.
pinnata L. 369.
polyphylla L. 368.
triternata Jacq. 368.
Pavetta pentandra Sw. 601.
quinqueflora Sessé et Moc. 596.
Pavonia Cav. 396.
coccinea Stahl 398.

Pavonia *corymbosa* W. 398.
panniculata Cav. 398.
racemosa Sw. 397.
spicata Cav. 397.
spinifex Cav. 396.
typhalaea Cav. 397.
Pectidium punctatum Less. 643.
Pectis L. 642.
carthusianorum Less. 643.
ciliaris L. 643.
humifusa Sw. 642.
linifolia L. 643.
portoricensis Urb. 643.
punctata Jacq. 643.
serpyllifolia Less. 642.
tenuicaulis Urb. 642.
Pedaliaceae 568.
Pedicularis melampyroides Rich. 561.
Pedilanthus Neck. 357.
angustifolius Poit. 358.
tithymaloides Poit. 357.
Peireskia bleo DC. 434.
Pelexia Lindl. 164.
adnata Cogn. 164.
Glazioviana Cogn. 165.
setacea Lindl. 165.
spiranthoides Lindl. 164.
Pellaea pedata Prantl 43.
Pennisetum scandens Jacq.f. 97.
Pentapetes L. 404.
phoenicea L. 404.
Pentarrhaphia albiflora Dcne. 570.
cuneifolia Hanst. 571.
Peperomia R. et P. 187.
acuminata Dahlst. 189.
alata R. et P. 189.
amplexicaulis Dietr. var. *magnoliaefolia* Griseb. 191.
caulibarbis Miq. 188.
ciliata H. B. K. 192.
Cogniauxii Urb. 187.
dendrophila Griseb. 189.
distachya A. Dietr. 190.
emarginata R. et P. 191.
emarginella C. DC. 187.
exilis Griseb. 187.
glabella A. Dietr. 188.
Grisebachii C. DC. 192.
hernandifolia A. Dietr. 189.
humilis A. Dietr. 192.
Peperomia *ionophylla* Griseb. 190.
Langsdorffii Miq. 192.
macropoda Miq. 190.
maculosa W. Hook. 189.
magnolifolia A. Dietr. 191.
var. brevirostrata Dahlst. 191.
var. microphylla Dahlst. 191.
var. Sintenisiana Dahlst. 191.
major C. DC. 189.
myrtillus Miq. 192.
nummularifolia H. B. K. 188.
obtusifolia A. Dietr. 190.
var. emarginata Dahlst. 191.
var. genuina Dahlst. 190.
var. macropoda Dahlst. 190.
obtusifolia Griseb. 191.
pellucida H. B. K. 189.
portoricensis Urb. 187.
producta Griseb. 190.
quadrifolia H. B. K. 192.
repens H. B. K. 190.
rhombea R. et P. 192.
robustior Urb. 191.
rotundifolia H. B. K. 188.
var. pilosior C. DC. 188.
scandens R. et P. 190.
Sintenisii C. DC. 189.
Swartziana Griseb. 191.
tenerrima Schlecht. 191.
urocarpa Fisch. et Mey. 189.
velutina Urb. 188.
yabucoana Urb. 188.
Peplis occidentalis Spr. 435.
tetrandra L. 581.
Persea Gaertn. 244.
americana Mill. 244.
gratissima Gaertn.f. 244.
Krugii Mez 244.
Persea Cocker. 244.
Petaloma domingensis Tuss. 466.
Petesia distachya Sessé et Moc. 591.
Petitia Jacq. 537.
domingensis Jacq. 537.
Petiveria L. 229.
alliacea L. 229.
Petroselinum sativum Hoffm. 473.
Phaeospherion persicariaefolium Clarke 144.
Phalaris zizanioides L. 79.
Pharbitis acuminata Choisy 509.

Pharbitis cathartica Choisy 509.
hispida Choisy 509.
nil Choisy 509.
Pharnaceum Berterianum Spr. 230.
lineare Bert. 230.
Pharus L. 99.
brasiliensis Raddi 99.
glaber H. B. K. 99.
latifolius L. 99.
parvifolius Nash 653.
scaber H. B. K. 99.
Phaseolus L. 308.
adenanthus Mey. 308.
antillanus Urb. 309.
Caracalla L. 308.
cochleatus Bello 308.
var. *pallida* Bello 309.
lanceolatus Bello 309.
lathyroides L. 310.
lunatus L. 308.
ovatus Benth. 309.
portoricensis Bert. 308.
semierectus L. 310.
trichocarpus C. Wr. 309.
truxillensis H. B. K. 308.
vexillatus L. 310.
vulgaris L. 308.
Phegopteris adenochrysa Fée 14.
cordata Fée 18.
crenata Mett. 20.
decussata Mett. 19.
effusa Fée 16.
Linkiana Mett. 21.
megalodus Mett. 21.
portoricensis Fée 16.
Rivoirei Fée 20.
sericea Mett. 15.
subincisa Fée 19.
tetragona Mett. 20.
Philodendron Schott 134.
dispar Schott 134.
giganteum Schott 135.
hederaceum Bello 134.
Karstenianum Schott var. *dispar* Engl. 134.
Krebsii Schott 134.
marginatum Urb. 135.
micans C. Koch 134.
var. brevipes Engl. 135.
oxycardium Schott 134.
Philodendron scandens C. Koch et H. Sello 134.
Philoxerus R. Br. 223.
vermicularis R. Br. 223.
Phlebodium aureum R. Br. 56.
Phlebotaenia Griseb. 657.
Cowellii Britton 657.
portoricensis Urb. 657.
Phlomis nepetaefolia L. 539.
Phoebe Nees 244.
antillana Meissn. var. *genuina* Meissn. 245.
var. *portoricensis* Meissn. 244.
cubensis Nees 244.
elongata Nees 245.
montana Griseb. 245.
Phoenix L. 126.
dactylifera L. 126.
Pholacilia diversifolia Stahl 326.
Phoradendron Nutt. 207.
Berterianum Bello 208.
chrysocarpum Kr. et Urb. 208.
dichotomum Kr. et Urb. 209.
hexastichum Griseb. 208.
latifolium Griseb. 209.
martinicense Griseb. 209.
multifoveolatum O. Ktze. 207.
pennivenium Eichl. 208.
quadrangulare Kr. et Urb. 207.
racemosum Kr. et Urb. 208.
rubrum Griseb. 207.
tetrapterum Kr. et Urb. 207.
trinervium Griseb. 208.
Phragmites Trin. 106.
communis Trin. 106.
martinicensis Trin. 106.
occidentalis Trin. 106.
phragmites Karst. 106.
vulgaris Crép. 106.
Phthirusa bicolor Engl. 206.
caribaea Engl. 206.
portoricensis Eichl. 596.
purpurea Engl. 206.
Sintenisii Engl. 206.
Phycagrostis manatorum O. Ktze. 73.
Phyllanthus L. 337.
diffusus Klotzsch 338.
distichus Müll. Arg. 339.
epiphyllanthus L. 339.
falcatus Sw. 339.

Phyllanthus grandifolius L. 337.
juglandifolius W. 337.
lathyroides H. B. K. 338.
niruri L. 338.
Niruri Millsp. 338.
nobilis Bello 339.
nobilis Müll. Arg. 339.
var. antillanus Müll. Arg. 339.
nutans Bello 338.
polycladus Urb. 338.
portoricensis Urb. 338.
quinquefidus Sessé et Moc. 338.
Phyllocactus Hookeri Lk. 431.
Phyllocoryne jamaicensis Hook.f. 210.
Phyllodes Allouia O. Ktze. 161.
luteum O. Ktze. 161.
Phymatodes crassifolia Presl 58.
Physalis L. 546.
angulata L. 546.
var. *β*. L. 546.
var. ramosissima O. E. Schulz 546.
pubescens Bello 546.
pubescens L. 546.
Linkiana Griseb. 546.
ramosissima Mill. 546.
turbinata Medik. 546.
Physostemon lanceolatum var. Eichl. 252.
Physurus Rich. 167.
hirtellus Lindl. 167.
plantagineus Lindl. 167.
Phytolacca L. 229.
dodecandra Sessé et Moc. 229.
icosandra L. 229.
icosandra Moq. 656.
octandra L. 229.
rivinoides Kth. et Bché. 656.
Phytolaccaceae 228.
Piaropus crassipes Raf. 148.
Picramnia Sw. 322.
pentandra Sw. 322.
Pictetia DC. 287.
aculeata Urb. 287.
aristata DC. 287.
squamata DC. 287.
Pilea Lindl. 200.
chamaedrys Wedd. 203.
ciliaris Wedd. 201.
var. *Wydleri* Wedd. 201.
Pilea deltoidea Liebm. 656.
deltoidea Liebm. 201.
elegans Wedd. 202.
var. *latifolia* Wedd. 202.
var. *minor* Wedd. 202.
herniarioides Lindl. 201.
inaequalis Wedd. 203.
Krugii Urb. 202.
leptophylla Urb. 202.
microphylla Liebm. 200.
var. *herniarioides* Wedd. 201.
var. succulenta Griseb. 200.
montana Wedd. 203.
multicaulis Urb. 201.
nummularifolia Wedd. 204.
obtusata Liebm. 203.
parietaria Bl. 201.
var. Wydleri Urb. 201.
var. Yunquensis Urb. 201.
portoricensis Wedd. 203.
pubescens Griseb. 203.
var. *montana* Wedd. 203.
repens Wedd. 204.
sanctae crucis Liebm. 203.
semidentata Wedd. 202.
var. major Wedd. 202.
var. minor Urb. 202.
var. nana Urb. 202.
semidentata Wedd. 202.
Swartzii Griseb. 204.
Wydleri Bl. 201.
Pilocarpus Vahl 318.
racemosus Vahl 318.
Pilocereus Lem. 431.
Curtisii Salm-Dyck 431.
lanuginosus K. Schum. 431.
Royeni Rümpl. 431.
strictus Rümpl. 431.
Pimenta acris Kostel. 442.
var. *grisea* Kiaersk. 442.
acuminata Bello 442.
pimento Bello 442.
vulgaris Bello 442.
Pinzona calineoides Eichl. 408.
Piper L. 184.
aduncum L. 185.
blattarum Spreng. 186.
citrifolium Lam. 185.
distachyon L. 190.
emarginellum Sw. 187.

Piper *glabellum* Sw. 188.
hernandifolium Vahl 189.
hirsutum Sw. 185.
hispidum Sw. 185.
var. albescens C. DC. 186.
humile Vahl 192.
macrophyllum H. B. K. 186.
maculosum L. 189.
magnoliaefolium Jacq. 191.
marginatum Jacq. 185.
var. *firmum* C. DC. 185.
medium Jacq. 184.
nimmularifolium Sw. 188.
obtusifolium L. 190.
pellucidum L. 189.
peltatum L. 186.
quadrifolium L. 192.
rotundifolium L. 188.
Swartzianum C. DC. 185.
umbellatum L. 187.
Wydlerianum C. DC. 185.
Piperaceae 184.
Piptadenia Benth. 269.
peregrina Benth. 269.
Piptocarpha R. Br. 620.
tetrantha Urb. 620.
triflora Cook et Coll. 620.
Piptocoma Cass. 620.
rufescens Cass. 620.
Piriqueta Aubl. 422.
cistoides Mey. 422.
longifolia Bello 422.
ovata Urb. 423.
villosa Cook et Coll. 422.
Pirus malus L. 260.
Piscidia L. 297.
erythrina L. 297.
piscipula Sarg. 297.
Pisonia L. 225.
aculeata L 226.
var. pedicellaris Griseb. 227.
fragrans Dum. Cours. 225.
inermis Griseb. 225.
nigricans West 226.
obtusata Jacq. 226.
obtusata Sw. 225.
rotundata Griseb. 226.
subcordata Sw. 226.
var. albida 226.
var. rotundata Heimerl 226.
Pisonia subcordata var. typica Heimerl 226.
Pistacia simaruba L. 324.
Pistia L. 137.
occidentalis Bl. 137.
stratiotes L. 137.
Pitcairnia l'Hérit. 140.
alta Hassk. 140.
angustifolia Red. 140.
furfuracea Jacq. 140.
latifolia Sol. 140.
var. *furfuracea* Bak. 140.
ramosa Jacq. 140.
Pithecolobium Mart. 263.
arboreum Urb. 264.
filicifolium Benth. 264.
saman Benth. 264.
unguis-cati Benth. 263.
Plantaginaceae 580.
Plantago L. 580.
major L. 580.
Plectranthus laciniatus Bl. 544.
Pleodendron v. Tiegh. 416.
macranthum v. Tiegh. 416.
Pleroma diffusum DC. 466.
Pleurochaenia cubensis Griseb. 461.
Pleurogramme linearis Presl 50.
Pleurothallis R. Br. 170.
coriacea Bello 171.
crassipes Lindl. 171.
pachyrachis Rich. 179.
pruinosa Lindl. 171.
ruscifolia R. Br. 170.
univaginata Lindl. 170.
Urbaniana Rchb.f. 172.
Wilsoni Lindl. 171.
Pluchea Cass. 629.
odorata Cass. 629.
purpurascens DC. 629.
Plumbaginaceae 478.
Plumbago L. 478.
capensis Thunbg. 478.
rosea L. 478.
scandens L. 478.
Plumiera L. 491.
alba L. 492.
Krugii Urb. 492.
obtusa Bello 492.
portoricensis Urb. 492.
rubra L. 491.

Poa aspera var. A. Poir. 107.
carinata Poir. 107.
ciliaris L. 108.
elegans Poir. 108.
hypnoides Lam. 107.
pilosa L. 107.
reptans Michx. 107.
tephrosanthos Spreng. 107.
virgata Poir. 108.
Podocarpus l'Hér. 71.
coriaceus Rich. 71.
salicifolia Kl. et Karst. 71.
Pogonia Juss. 163.
macrophylla Lindl. 163.
physurifolia Rchb.f. 163.
surinamensis Lindl. 163.
Poinsettia heterophylla Kl. et Garcke 357.
pulcherrima Grah. 356.
Poinciana L. 278.
pulcherrima L. 279.
regia Boj. 278.
Polianthes tuberosa L. 151.
Polybotrya H. et B. 25.
cervina Klfs. 25.
Polygala L. 336.
adenophora Bello 336.
Berteriana Bello 336.
domingensis Jacq. 336.
hecatantha Urb. 336.
longicaulis H. B. K. 336.
panniculata L. 336.
stellera DC. 336.
trichosperma Tr. et Pl. 336.
variabilis Bello 336.
Polygalaceae 336.
Polygonaceae 211.
Polygonum L. 211.
acre H. B. K. 211.
acuminatum Bello 211.
acuminatum H. B. K. 212.
densiflorum Meissn. var. *imberbe* Meissn. 211.
glabrum Willd. 211.
pennsylvanicum L. 212.
portoricense Bert. 211.
punctatum Ell. 211.
uvifera L. 215.
Polypodiaceae 12.
Polypodium L. 53.
Polypodium *adiantiforme* Forst. 25.
androgynum Poir. 20.
angustifolium Sw. 57.
angustum Hook. et Bak. 59.
angustum Mett. var. *sectifrons* Christ 59.
appendiculatum Poir. 14.
arboreum L. 9.
areolatum H. et B. 57.
asperum L. 11.
asplenifolium L. 54.
asplenioides Sw. 17.
aureum L. 56.
var. *areolatum* H. et B. 57.
var. *leucatomos* Christ 57.
Balbisii Spreng. 14.
Berterianum Spr. 25.
chaerophylloides Poir. 59.
chnoodes Spreng. 56.
comptonifolium Desv. 53.
connexum Klf. var. *subincisum* Christ 19.
cordatum W. Hook. 18.
cordifolium L. 27.
coriaceum Sw. 25.
crassifolium L. 58.
crenatum Forsk. 20.
crenatum Sw. 20.
cubanum Bak. 18.
daucifolium Poir. 16.
decussatum L. 19.
deltoideum Sw. 14.
dissectum Sw. 30.
dissimile Griseb. 55.
dissimile L. 56.
divergens Schk. 16.
effusum Sw. 16.
elongatum Mett. 58.
exaltatum L. 27.
fasciale Griseb. 57.
flabelliforme Lam. 54.
glaucum Sw. 12.
guianense Aubl. 26.
hippocrepis Jacq. 23.
hirtum Sw. 15.
horridum L. 11.
incanum Sw. 56.
invisum Sw. 13.
jubiforme Kaulf. 54.
laevigatum Hook. et Bak. 57.

Polypodium *lanceolatum* L. var. *elongatum* Christ 58.
laxifrons Liebm. 54.
leucatomos Poir. 57.
loriceum L. 55.
lycopodioides L. 58.
marginellum Sw. 53.
megalodus Schk. 21.
molle Jacq. 18.
multifidum Jacq. 16.
muscosum Vahl 16.
neriifolium Schk. 56.
oligocarpum Spreng. 19.
oppositum Vahl 14.
parasiticum L. 18.
patens Sw. 12.
pectinatum L. 55.
pendulum Sw. var. *jubiforme* Griseb. 54.
phyllitidis L. 57.
piloselloides L. 55.
plantagineum Jacq. 23.
polypodioides Hitchc. 56.
polystichops O. Ktze. 15.
portoricense Spreng. 16.
pruinatum Sw. 12.
pubescens L. 15.
reticulatum L. 22.
rhizophyllum Sw. 24.
rivulare Vahl 28.
salicifolium W. 58.
sanctum Sw. 13.
scolopendrioides L. 16.
sectifrons Kze. 59.
semicordatum Sw. 22.
sericeum Hook. 15.
serpens Sw. 58.
serra Sw. 17.
serrulatum Mett. 53.
Sintenisii Hieron. 649.
sororium H. et B. 55.
squamatum L. 56.
subincisum Willd. 19.
suspensum Hook. et Bak. 54.
suspensum L. 54.
var. *asplenifolium* Christ 54.
suspensum Mett. 54.
Swartzii Bak. 58.
taxifolium L. 54.
var. *trichomanes* Christ 54.
Polypodium *tetragonum* Sw. 20.
var. *hastatum* Christ 21.
var. *megalodus* Sw. 21.
trichomanes St. Hil. 54.
trichomanoides Sw. 53.
trifoliatum L. 23.
trifurcatum L. 53.
unitum L. 16.
venustum Mett. 54.
vexatum Eat. 57.
Polystachya Hook. 170.
luteola Hook. 170.
Polystichum Roth 24.
adiantiforme J. Sm. 648.
adiantiforme Urb. 25.
capense J. Sm. 25.
coriaceum Schott 25.
Krugii Maxon 648.
rhizophyllum Presl 24.
semicordatum Moore 22.
Pongatium indicum Lam. 616.
Pontederia crassipes Mart. 148.
Pontederiaceae 147.
Ponthieva R. Br. 168.
glandulosa R. Br. 168.
Poraqueiba Aubl. 367.
rhodoxylon Urb. 367.
Porophyllum Adans. 641.
ellipticum Cass. 641, 642.
var. genuinum Urb. 642.
var. ruderale Urb. 642.
macrocephalum DC. 641.
var. leiocarpum Urb. 641.
porophyllum O. Ktze. 642.
ruderale Cass. 642.
ruderale Griseb. 642.
Portulaca L. 232.
halimoides L. 233.
oleracea L. 232.
paniculata Jacq. 231.
patens W. 231.
phaeosperma Urb. 233.
pilosa L. 232.
var. *halimodes* O. Ktze. 233.
poliosperma Urb. 232.
var. minor Urb. 233.
portulacastrum L. 230.
racemosa L. 231.
triangularis Jacq. 231.
Portulacaceae 231.

Potamogeton L. 72.
Claytonii Tuckerm. 72.
fluitans Griseb. 72.
fluitans Roth subsp. americanus Ch. et Schl. 651.
foliosus Rafin. 73.
Nuttallii Ch. et Schl. var. portoricensis Graebn. 651.
occidentalis Sieber 72.
pauciflorus Pursh 73.
pennsylvanicus Willd. 72.
var. portoricensis Graebn. 73.
plantagineus Bello 72.
Potamogetonaceae 72.
Pothos acaulis Jacq. 132.
violacea Sw. 132.
Potomorphe peltata Miq. 186.
umbellata Miq. 187.
Pouzolzia Gaudich. 205.
occidentalis Wedd. 205.
repens Griseb. 204.
Prescottia Lindl. 167.
colorans Lindl. 168.
myosurus Rchb.f. 168.
oligantha Lindl. 168.
stachyoides Lindl. 167.
Prinos nitidus Vahl 362.
Priva Adans. 534.
echinata Juss. 534.
lappulacea Pers. 534.
portoricensis Urb. 534.
Prockia L. 417.
crucis L. 417.
Proustia Lag. 645.
Krugiana Urb. 645.
Prunus L. 260.
myrtifolia Urb. 260.
occidentalis Sw. 260.
sphaerocarpa Sw. 260.
Pseudelephantopus spicatus Rohr 621.
Pseudolmedia Tréc. 197.
bucidaefolia Bello 439.
havanensis Tréc. 197.
spuria Griseb. 197.
Psidiastrum dubium Bello 448.
Psidium L. 441.
Berterianum Berg 366.
guajava L. 441.
Guava Griseb. 441.
Guayava Raddi 441.
Psidium *pomiferum* L. 441.
pyriferum L. 441.
Psilogramme hispidula Kuhn 41.
Psilotaceae 69.
Psilotum Sw. 69.
nudum Griseb. 69.
triquetrum Sw. 69.
Psychotria L. 596.
alpina Sw. 602.
Berteriana Bello 600.
Berteriana DC. 600.
brachiata Sw. 600.
Brownei Spr. 599.
crocea Sw. 602.
domingensis Jacq. 601.
flexuosa W. 601.
grandis Sw. 599.
Grosourdyana Urb. 596.
herbacea Jacq. 603.
hirsuta Spr. 598.
horizontalis Griseb. 597.
incurvata Sessé et Moc. 601.
involucrata Sw. 600.
laevis DC. 597.
macrophylla Vent. 601.
maleolens Urb. 598.
maricaensis Urb. 599.
neurotricha DC. 600.
nutans Bello 601.
nutans Stahl 599.
oligotricha DC. 598.
patens Griseb. 601.
paretta Sw. 601.
pedunculata Stahl 601.
pendula Urb. subsp. *Grosourdyana* Urb. 597.
pinularis Sessé et Moc. 597.
platyphylla DC. 600.
portoricensis DC. 598.
pseudo-pavetta Bello 601.
pubescens Sw. 600.
revoluta DC. 599.
scandens Bello 599.
Sintenisii Urb. 599.
Stahlii Urb. 598.
tenuifolia Sw. 600.
uliginosa Sw. 597.
undata Jacq. 598.
Westii DC. 601.
Pteridium Kuhn 50.

Pteridium aquilinum Kuhn 50.
var. caudatum Hook. 50.
var. esculentum Hook. 50.
var. lanuginosum Luerssen 50.
Pteridophyta 5.
Pteris L. 47.
aculeata Sw. 48.
altissima Poir. 49.
angustifolia Sw. 51.
aquilina L. 50.
var. *lanuginosa* Hook. 50.
biaurita Lk. 48.
biaurita Lk. 48.
var. Krugii (Kuhn) 48.
var. pungens Christ 48.
var. repandula Kuhn 48.
caudata L. 50.
elata Agardh 49.
esculenta Forst. 50.
grandifolia L. 48.
incisa Thunbg. 49.
Krugii Kuhn 48.
Kunzeana Agardh 49.
laciniata Willd. 49.
lanceolata L. 52.
lanuginosa Bory 50.
lineata L. 50.
longifolia L. 47.
mutilata L. 47.
pedata L. 43.
podophylla Griseb. 49.
pungens Willd. 48.
repandula Lk. 48.
trichomanoides L. 43.
Pterocarpus L. 296.
draco L. 296.
ecastaphyllum L. 294.
lunatus L.f. 296.
officinalis Jacq. 296.
Pterocaulon Ell. 630.
alopecuroideum DC. 630.
virgatum DC. 630.
virgatum Griseb. 630.
Pteropsis angustifolia Desv. 51.
lanceolata Desv. 52.
Pteroscleria longifolia Bello 120.
Punica granatum L. 437.
Punicaceae 437.
Pusaetha polyphylla O. Ktze. 269.
Pycreus Beauv. 110.
Pycreus odoratus Urb. 110.
polystachyus Beauv. 110.
Quamoclit Moench 514.
coccinea Moench 514.
hederifolia Choisy 514.
pinnata Boj. 514.
quamoclit Britton 514.
solanifolia Choisy 505.
vulgaris Choisy 514.
Quapoya acuminata Walp. 414.
Quararibaea Aubl. 403.
turbinata Poir. 403.
Quassia L. 322.
amara L. 322.
Quisqualis indica L. 440.
Radlkoferella Urbani Pierre 480.
Rajania L. 154.
cordata L. 154.
flexuosa Bello 154.
hastata Kunth 154.
ovata Griseb. 154.
pleioneura Bello 153.
pleioneura Griseb. 154.
Sintenisii Uline 154.
Ramium cylindricum O. Ktze. 204.
repens O. Ktze. 204.
Randia L. 586.
aculeata L. 586.
formosa K. Schum. 587.
Moussaendae DC. 587.
Sagraeana Cook et Coll. 588.
Ranunculaceae 236.
Rapanea Aubl. 477.
ferruginea Mez 477.
guianensis Aubl. 478.
Raphanus lanceolatus W. 256.
Raputia heterophylla DC. 565.
Ratonia apetala Griseb. 373.
domingensis DC. 373.
Rauwolfia L. 494.
Lamarckii DC. 494.
lanceolata DC. 494.
nitida Jacq. 494.
oppositifolia Spr. 493.
Ravenia Vell. 318.
Urbani Engl. 318.
Reissekia smilacina Stahl 378.
Renealmia L.f. 157.
antillarum Gagnep. 157.
bracteosa Bello 157.

Renealmia bracteosa Griseb. 158.
exaltata L. fil. 158.
var. gracilis K. Schum. 158.
monostachya L. 144.
nutans Andr. 157.
occidentalis Sweet 158.
polystachya L. 142.
racemosa Griseb. 157.
recurvata L. 143.
usneoides L. 143.
Reynosia Griseb. 376.
Krugii Urb. 376.
mucronata Egg. 376.
uncinata Urb. 376.
Rhabdadenia Müll. Arg. 495.
biflora Müll. Arg. 495.
Rhabdochloa virgata Beauv. 105.
var. *filiformis* O. Ktze. 105.
Rhacoma L. 364.
crossopetalum L 364.
Rhamnaceae 375.
Rhamnus L. 377.
colubrina Jacq. 377.
corymbosus Vahl 366.
domingensis Jacq. 378.
ellipticus Sw. 378.
ferreus DC. 375.
Iguanaeus Jacq. 194.
micranthus L. 194.
polygamus Jacq. 378.
rotundifolius Sessé et Moc. 376.
sphaerosperma Sw. 377.
Rheedia L. 414.
acuminata Pl. et Tr. 414.
aristata Griseb. 414.
portoricensis Urb. 414.
Rhexia L. 454.
acisanthera L. 453.
mariana L. 454.
Rhipidopteris peltata Schott 60.
Rhipsalis Gaertn. 432.
cassytha Gaertn. 432.
fasciculata Haw. 432.
Rhizophora L. 437.
mangle L. 437.
Rhizophoraceae 437.
Rhoeo Hance 147.
discolor Hance 147.
Rhus metopium A. Rich. 361.
Rhynchosia Lour. 307.
Rhynchosia minima DC. 307.
phaseoloides DC. 307.
reticulata DC. 307.
sessiliflora DC. 284.
Rhynchospora Vahl 121.
alba Vahl 123.
aurea Vahl 122.
Berterii Clarke 122.
corymbosa Britton 121.
cyperoides Mart. 121.
cymosa Ell. 124.
distans Vahl 123.
divergens Chapm. 123.
elongata Boeckl. 122.
fascicularis Vahl 123.
filiformis Griseb. 123.
filiformis Vahl 123.
gigantea Link 122.
glauca Vahl 123.
gracilis R. et Sch. 123.
hirsuta Griseb. 121.
hispidula Boeckl. 122.
Humboldtiana Griseb. 121.
longispicata Boeckl. 123.
micrantha Vahl 122.
pallida Curtis 123.
Persooniana Griseb. 121.
podosperma Wright 123.
polycephala Wydl. 121.
pura Griseb. 121.
pusilla Griseb. 122.
setacea Boeckl. 122.
sparsa Vahl 124.
spermodon Griseb. 123.
stellata Griseb. 121.
surinamensis Nees 122.
tenerrima Spreng. 122.
trichodes Clarke 122.
Rhytidophyllum Mart. 571.
auriculatum Hook. 571.
var. stipulare Urb. 572.
stipulare Urb. 572.
Rhytiglossa pectoralis Nees 579.
sessilis Nees 579.
verticillaris Nees 579.
Ricinella pedunculosa Müll. Arg. 346.
Ricinocarpus Berteroänus O. Ktze. 347.
bisetosus O. Ktze. 346.
chamaedryfolius O. Ktze. 347.

Ricinocarpus hernandifolius O. Ktze. 346.
persimilis O. Ktze. 347.
portoricensis O. Ktze. 346.
setosus O. Ktze. 347.
Ricinus L. 348.
communis L. 348.
portoricensis Juss. 349.
Riedlea hirsuta DC. 405.
nodiflora DC. 405.
serrata Vent. 405.
Rivea Choisy 515.
corymbosa Hall.f. 515.
tiliaefolia Choisy 515.
Rivina L. 228.
humilis L. 228.
laevis L. 228.
var. *scandens* L. 228.
octandra L. 228.
scandens Mill. 228.
viridiflora Bello 228.
Robinia aculeata Vahl 287.
florida Vahl 285.
latifolia Spr. 296.
sepium Jacq. 284.
squamata Vahl 287.
Rochefortia Sw. 522.
acanthophora Griseb. 522.
cuneata Sw. 522.
Rolandra Rottb. 621.
argentea Rottb. 621.
fruticosa O. Ktze. 621.
Rollinia St. Hil. 242.
longifolia Cook et Coll. 658.
mucosa Baill. 242.
multiflora Gros. 658.
Sieberi DC. 242.
Rondeletia L. 582.
arborescens Millsp. 582.
arborescens Stahl 583.
buxifolia DC. 582.
inermis Urb. 582.
var. angustifolia Kr. et Urb. 582.
var. intermedia Kr. et Urb. 583.
var. latifolia Kr. et Urb. 583.
var. oblongifolia Kr. et Urb. 582.
laevigata Bello 583.
Rondeletia pilosa Sw. 582.
portoricensis Kr. et Urb. 582.
tetrandra Sessé et Moc. 583.
Rosa indica L. 260.
sempervirens L. 260.
Rosaceae 259.
Rotala L. 435.
ramosior Koehne 435.
Rottbolla stolonifera Poir. 98.
tripsacoides Lam. 98.
Rourea Aubl. 262.
frutescens Bello 262.
glabra H. B. K. 262.
Rousselia Gaudich. 205.
humilis Urb. 205.
lappulacea Gaud. 205.
Roystonea Borinquena Cook 129.
Rubiaceae 581.
Rubus L. 259.
florulentus Focke 259.
rosifolius J. E. Sm. 259.
var. coronarius Sims 259.
Rudolphia Willd. 302.
portoricensis Sweet 302.
scandens Poir. 302.
sericea Steud. 302.
volubilis Willd. 302.
Ruellia L. 574.
alopecuroides Vahl 575.
blechum L. 574.
brasiliensis Spr. 573.
coccinea Vahl 575.
dichotoma Sessé et Moc. 574.
parviflora Sessé et Moc. 574.
rupestris Sw. 576.
salicifolia Bertero 573.
tuberosa L. 574.
Rumex L. 211.
Berlandieri Bello 211.
crispus L. 211.
Ruppia L. 73.
maritima L. 73.
Russelia juncea Zucc. 557.
Ruta chalepensis L. 318.
Rutaceae 316.
Sabal causiarum Becc. 654.
umbraculifera Bello 127.
Sabazia portoriccensis Bert. 636.
Sabiaceae 374.
Sabicea Aubl. 586.

Sabicea aspera Aubl. 586.
hirsuta H. B. K. 586.
hirta DC. 586.
Moralesii Griseb. 604.
Sabinea DC. 285.
dubia DC. 285.
florida Bello 285.
florida DC. 285.
punicea Urb. 285.
Saccharum L. 77.
caudatum Mey. 76.
cayennense Benth. 77.
contractum Poit. 76.
officinarum L. 77.
sagittatum Aubl. 105.
Sacciolepis striata Nash 92.
Saccoloma Kaulf. 28.
adiantoides Mett. 28.
domingense Prantl 648.
domingense Urb. 28.
inaequale Mett. 28.
Sagenia hippocrepis Presl 23.
macrophylla Moore 24.
Sagittaria L. 75.
acutifolia Griseb. 75.
acutifolia Bello 75.
intermedia Micheli 75.
lancifolia Bello 75.
lancifolia L. 75.
rostrata O. Ktze. 74.
Sagraea acutiflora Naud. 465.
domingensis DC. 464.
fascicularis DC. 465.
polystachya Tr. 464.
umbrosa DC. 464.
Salicaceae 193.
Salicornia L. 217.
europaea L. var. *herbacea* L. 217.
herbacea L. 217.
Salix L. 193.
babylonica L. 193.
chilensis Mol. 193.
Humboldtiana Bello 193.
Humboldtiana W. 193.
Salmea DC. 637.
eupatoria DC. 638.
grandiceps Cass. 638.
scandens DC. 637.
Salvia L. 540.
coccinea Juss. 541.
Salvia coccinea var. *pseudococcinea* A. Gray 541.
micrantha Vahl 540.
occidentalis Sw. 540.
pseudococcinea Jacq. 541.
splendens Sellow 541.
tenella Griseb. 540.
Salviniaceae 65.
Sambucus L. 609.
canadensis Bello 609.
intermedia Carr. 609.
var. insularis Schwer. 609.
Samyda L. 418.
arborea L. Cl. Rich. 421.
dodecandra Jacq. 418.
glabrata Griseb. 418.
lancifolia Sessé et Moc. 420.
octandra Sessé et Moc. 420.
parviflora L. 422.
serrulata L. 418.
spinosa L. 419.
spinulosa Vent. 418.
virgata Sessé et Moc. 421.
Sanseviera guineensis Willd. 149.
Santalodes glabrum O. Ktze. 262.
Sapindaceae 368.
Sapindus L. 371.
inaequalis DC. 372.
saponaria L. 371.
Sapium Jacq. 351.
aucuparium Bello 351.
laurocerasus Desf. 351, 657.
Sapota achras Mill. 479.
sideroxylon Bello 484.
Sapotaceae 479.
Sarcomphalus Griseb. 376.
domingensis Kr. et Urb. 376.
laurinus Stahl 657.
reticulatus Urb. 376.
Satyrium adnatum Sw. 164.
elatum Sw. 165.
hirtellum Sw. 167.
orchioides Sw. 166.
plantagineum L. 167.
spirale Sw. 165.
Sauroglossum Lindl. 166.
tenue Lindl. 166.
Sauvagesia L. 409.
Adima Aubl. 409.
erecta L. 409.

Savia Willd. 337.
laurifolia Bello 337.
sessiliflora Willd. 337.
Scaevola L. 618.
lobelia Murr. 618.
Plumierii Vahl 618.
Schaefferia Jacq. 365.
frutescens Jacq. 365.
lateriflora Sw. 340.
Schilleria caudata Kth. 185.
Schizachyrium brevifolium Nees 77.
semiberbe Nees 78.
Schizaea Sm. 63.
dichotoma Sw. 63, 650.
occidentalis Griseb. 63.
Poeppigiana Sturm 650.
Schizaeaceae 63.
Schlegelia Miq. 568.
axillaris Stahl 568.
brachyantha Griseb. 568.
var. portoricensis Urb. 568.
Schmidelia occidentalis Sw. 371.
Schoenus albus L. 123.
coloratus L. 120.
cymosus Willd. 124.
cyperoides Sw. 121.
distans Michx. 123.
distans Poir. 123.
fascicularis Michx. 123.
hispidulus Vahl 122.
latifolius Vahl 125.
mariscus L. 124.
pusillus Sw. 122.
restioides Sw. 124.
setaceus Berg. 122.
stellatus Lam. 120.
Schoepfia Schreb. 205.
arborescens R. et Sch. 205.
arenaria Britton 656.
didyma Millsp. 205.
obovata C. Wright 205.
Schradera Vahl 585.
capitata Vahl 585.
Schrankia Willd. 267.
distachya Stahl 267.
leptocarpa Bello 267.
portoricensis Urb. 267.
Schroeteria cissi de Toni 380, 381.
Schultesia Mart. 490.
heterophylla Miq. 490.
Schultesia *stenophylla* Stahl 490.
Sciadophyllum capitatum Bello 469.
Jacquini Griseb. 469.
Scirpus L. 120.
amentaceus Griseb. 119.
annuus All. 117.
atropurpureus Retz. 116.
brizoides Muehl. 118.
capitatus L. 117.
complanatus Retz. 119.
constrictus Griseb. 117.
corymbosus L. 121.
diphyllus Retz. 117.
ferrugineus Bello 114.
ferrugineus L. 118.
flaccidus Spreng. 116.
flavescens Poir. 116.
geniculatus L. 117.
glomeratus Retz. 118.
hirtellus Boeckl. 120.
interstinctus Vahl 116.
lacustris L. 120.
lithospermus L. 125.
luzulae L. 111.
miliaceus Thunbg. 119.
monostachyus O. Ktze. 119.
mutatus Bello 109.
mutatus L. 116.
nodulosus Bello 110.
nodulosus Roth 117.
obtusifolius Griseb. 119.
ocreatus Griseb. 116.
plantagineus Sw. 115.
retroflexus Poir. 117.
spadiceus L. 118.
umbellatus O. Ktze. 120.
validus Vahl 120.
villosus Poir. 117.
Scleria Berg. 124.
canescens Boeckl. 125.
distans Poir. 124.
filiformis Sw. 125.
flagellum Nees 125.
foliosa C. Wr. 125.
Grisebachii Clarke 126.
hemitaphra Steud. 125.
hirtella Boeckl. 124.
hirtella Sw. 124.
Krugiana Boeckl. 125.
lithosperma Sw. 125.

Scleria *micrantha* Poir. 125.
microcarpa Griseb. 126.
microcarpa Nees 125.
var. foliosa Clarke 125.
var. subeciliata Clarke 126.
mitis Bello 125.
mitis Bergius 126.
mitis Griseb. 126.
pratensis Nees 125.
pterota Presl 125.
reflexa H. B. K. 125.
setacea Poir. 125.
Scleropus amarantoides Schrad. 219.
crassipes Moq. 219.
Scolosanthus Vahl 595.
grandifolius Kr. et Urb. 595.
versicolor Bello 589.
versicolor Vahl 595.
Scolospermum Bello 631.
Scoparia L. 561.
dulcis L. 561.
Scrophularia L. 557.
micrantha Desv. 557.
Scrophulariaceae 557.
Scutellaria L. 539.
havanensis Jacq. 539.
purpurascens Griseb. 539.
Scybalium Schott et Endl. 210.
jamaicense Schott et Endl. 210.
Sebastiania lucida Müll. Arg. 352.
Sechium Juss. 616.
edule Sw. 616.
Securidaca L. 337.
virgata Sw. 337.
Selaginella Spring 69.
albonitens Spring 69.
confusa Kuhn 69.
cordifolia Spring 70.
Krugii Hieron. 70.
laxiflora Hieron. 69.
laxifolia Bak. 69.
ovifolia Bak. 70.
plagiochila Bak. 70.
portoricensis A. Br. 70.
portoricensis Kuhn 70.
stolonifera Spring 70.
substipitata Kuhn 70.
var. *compacta* Kuhn 70.
Selaginellaceae 69.
Selenicereus grandiflorus Britt. et Rose 430.
pteranthus Britt. et Rose 430.
Senacia elliptica Lam. 363.
Senecio hieracifolius L. 644.
sagittatus Hieron. 645.
sonchifolius Moench 644.
Serapias flava Sw. 168.
Serjania Schum. 368.
diversifolia Radlk. 368.
dubia Spr. 368.
lucida Schum. 368.
polyphylla Radlk. 368.
triternata W. 368.
Seruneum reticulatum O. Ktze. 635.
Sesamum L. 568.
indicum L. 568.
orientale L. 568.
Sesban grandiflorus Poir. 286.
Sesbania Pers. 286.
aegyptiaca Pers. 286.
grandiflora Pers. 286.
occidentalis Pers. 286.
sericea DC. 286.
Sesuvium L. 230.
portulacastrum L. 230.
Setaria Beauv. 95.
brachiata Kth. 89.
geniculata Beauv. 96.
glauca Beauv. 95.
var. geniculata Urb. 96.
var. imberbis Griseb. 96.
var. purpurascens Urb. 96.
imberbis R. et Sch. 96.
macrostachya H. B. K. 97.
magna Griseb. 97.
purpurascens H. B. K. 96.
scabrifolia Kth. 97.
scandens Schrad. 97.
setosa Beauv. 95.
Ventenatii Kth. 96.
Sicana odorifera Naud. 614.
Sicyos edulis Jacq. 616.
trifoliata L. 380.
Sida L. 388.
acuminata DC. 392.
acuta Burm. 389.
amplissima L. 387.
angustifolia Lam. 389.
angustissima R. E. Fries 388.

Sida *angustissima* St. Hil. var. *Moritziana* K. Schum. 388.
antillensis Urb. 390.
arguta Sw. 392.
asiatica L. 386.
Balbisiana DC. 389.
Berteriana Balb. 389.
bivalvis Cav. 394.
capitata L. 394.
carpinifolia Bello 390.
carpinifolia L.f. 389.
ciliaris L. 388.
conferta Lk. 391.
cordifolia L. 391.
crispa L. 385.
dumosa Sw. 393.
erecta Macf. 388.
glomerata Cav. 389.
glutinosa Commers. 392.
hederifolia Cav. 391.
hernandioides l'Hér. 387.
hirta Lam. 385.
humilis Cav. 391.
jamaicensis Bello 389.
indica L. 385.
leiophylla Spr. 393.
nervosa DC. 392.
ovata Cav. 390.
periplocifolia L. 386.
var. *β*. L. 387.
pilosa Cav. 390.
portoricensis Spr. 391.
procumbens Bello 391.
procumbens Sw. 390.
purpurea Bello 393.
pyramidata Desp. 393.
rhombifolia L. 390.
spinosa L. 389.
var. *angustifolia* Griseb. 388.
supina l'Hér. 390.
supina Stahl 391.
ulmifolia Cav. 392.
ulmifolia Stahl 392.
umbellata L. 384.
urens L. 392.
veronicifolia Lam. var. *hederifolia* K. Schum. 391.
viscosa L. 393.
Siderodendron triflorum Vahl 595.
Sideroxyloides ferreum Jacq. 595.
Sideroxylon L. 481.
foetidissimum Jacq. 481.
mastichodendron Jacq. 481.
obovatum Lam. 482.
pallidum Spr. 481.
portoricense Urb. 481.
sapota Jacq. 479.
Siegesbeckia portoricensis Bert. 636.
Silphium trilobatum L. 634.
Simaruba Aubl. 322.
amara Bello 322.
Tulae Urb. 322.
Simarubaceae 321.
Sinapis L. 256.
alba L. 256.
brassicata Griseb. 256.
integrifolia West 256.
Sisymbrium nasturtium L. 257.
Sloanea L. 381.
Berteriana Choisy 381.
Slevogtia occidentalis Griseb. 490.
Smilax L. 149.
coriacea Spreng. 150.
var. ilicifolia Schulz 150.
domingensis Willd. 149.
guianensis Vitman 149.
var. subarmata Schulz 149.
havanensis Griseb. 150.
havanensis Jacq. var. *portoricensis* DC. 150.
ilicifolia Desv. 150.
ilicifolia Kth. 150.
var. sublappacea DC. 150.
lappacea Willd. 149.
macrophylla Willd. 149.
megalophylla Duham. 149.
rotundifolia Bello 149.
Solanaceae 545.
Solandra Sw. 552.
grandiflora Sw. 552.
macrantha Dun. 552.
Solanum L. 548.
americanum Mill. 548.
asperum Vahl 549.
bahamense Bello 550.
betaceum Cav. 552.
brevipilum Dun. 551.
callicarpifolium Stahl 549.
caribaeum Dun. 548.
cuneifolium Dun. 551.

Solanum *daturifolium* Dun. 552.
drymophilum O. E. Sch. 551.
guanicense Urb. 550.
jamaicense Mill. 551.
igneum L. var. *parvifolium* Vahl 550.
inclusum Stahl 551.
laurifolium Dun. 548.
lentum Bello 549.
lycopersicum L. 552.
maccaï Spr. 551.
mammosum L. 550.
melongena L. 552.
mucronatum O. E. Sch. 550.
nigrum L. 548.
var. americanum O. E. Sch. 548.
var. *virginicum* Sw. 548.
nodiflorum Dun. 548.
persicifolium Dun. 550.
var. *angustifolium* Dun. 551.
var. Belloi O. E. Sch. 550.
var. parvifolium O. E. Sch. 550.
portoricense Dun. 551.
Riedlei Dun. 548.
rugosum Dun. 549.
Seaforthianum Andr. 548.
torvum Sw. 551.
var. daturifolium O. E. Sch. 552.
tuberosum L. 552.
verbascifolium L. 549.
virgatum Lam. 549.
Willdenowianum G. Don 551.
Solenosterigma micans Klotzsch 134.
Solidago domingensis Spr. 629.
Sonchus L. 646.
arvensis Bello 647.
asper Hill 646.
floridanus L. 646.
maritimus Sessé et Moc. 647.
oleraceus L. 647.
var. *asper* L. 647.
Sophora L. 280.
tomentosa L. 280.
Sorgum bicorne O. Ktze. 78.
brevifolium O. Ktze. 77.
fastigiatum O. Ktze. 78.
glomeratum O. Ktze. 78.
Sorgum leucostachyum O. Ktze. 79.
nardus O. Ktze. 79.
semiberbe O. Ktze. 78.
spathiflorum O. Ktze. 78.
vulgare Pers. 79.
zizanodes O. Ktze. 79.
Spathodea portoricensis Bello 566.
Sparganophorus Cr. 618.
Vaillantii Cr. 618.
Spennera aquatica Mart. 453.
Spermacoce L. 608.
assurgens Spr. 606.
ciliaris Sessé et Moc. 605.
commutata Schult. 606.
glabra Michx. 609.
laevis Lam. 607.
ocimifolia W. 606.
ocymoides Burm.f. 607.
parviflora Hemsl. 608.
portoricensis Balb. 606.
repens Sessé et Moc. 606.
tenuior L. 608.
verticillata L. 608.
Sphaerium Lacryma O. Ktze. 76.
Sphenoclea Gaertn. 616.
pongatium DC. 616.
zeylanica Gaertn. 616.
Spigelia L. 489.
anthelmia L. 489.
Spilanthes L. 637.
iodiscaea Moore 637.
oleracea Krug 638.
oleracea L. 637.
portoricensis Spr. 637.
uliginosa DC. 637.
Spilanthus litoralis Sessé et Moc. 636.
muticus Sessé et Moc. 636.
volubilis Sessé et Moc. 638.
Spiranthes Rich. 165.
bicolor Lindl. 165.
elata Rich. 165.
Fawcettii Cogn. 655.
Stahlii Cogn. 655.
tortilis Rich. 165.
Spirodela Schleid. 137.
polyrrhiza Schleid. 137.
Spondias L. 359.
cironella Bello 359.
cirouella Tuss. 359.
citherea Tuss. 360.

Spondias dulcis Forst.f. 360.
lutea L. 359.
mangifera Bello 360.
Mombin L. 359.
myrobalanus L. 359.
pseudomyrobalanus Tuss. 360.
purpurea L. 359.
Sponia Lamarckiana Dcne. 195.
micrantha Dcne. 194.
stipellata Bello 195.
Sporobolus R. Br. 101.
cubensis Hitchc. 654.
domingensis Kth. 101.
Jacquemontii Kth. 101.
indicus R. Br. 101.
purpurascens Ham. 101.
virginicus Kth. 101.
Stahlia Bello 270.
maritima Bello 270.
monosperma Urb. 270.
Stachytarpheta Vahl 533.
cayennensis Vahl 533.
jamaicensis Vahl 533.
strigosa Vahl 533.
Staphidiastrum polystachyum Naud. 464.
Staphidium spicatum Naud. 464.
Staphylea occidentalis Sw. 368.
Staphyleaceae 367.
Steffensia Jacquemontiana Bello 186.
Stellaria L. 234.
antillana Urb. 234.
ovata Bello 234.
Stemmodontia affinis Cook et Coll. 635.
buphthalmoides Cook. et Coll. 635.
carnosa Cook et Coll. 634.
lanceolata Cook et Coll. 635.
reticulata Cook et Coll. 635.
trilobata Small 634.
Stemodia L. 558.
durantifolia Sw. 558.
maritima L. 558.
Stemonacanthus coccineus Griseb. 575.
Stenandrium Nees 576.
rupestre Nees 576.
tuberosum Urb. 576.
Stenocalyx ligustrinus Berg 446.
portoricensis Berg 450.
Stenochlaena J. Sm. 40.
Kunzeana Underw. 649.
Stenochlaena sorbifolia J. Sm. 40.
Stenolobium Don 566.
stans Seem. 566.
Stenolobium caeruleum Bello 304.
Stenoloma aculeatum Fée 29.
clavatum Fée 29.
fumarioides Fée 30.
Stenorrhynchus Rich. 166.
lanceolatus Rich. 166.
orchioides Rich. 166.
speciosus Rich. 166.
Stenostomum acutatum DC. 592.
coriaceum Griseb. 591.
dichotomum DC. 591.
lucidum Gaertn.f. 591.
resinosum Griseb. 592.
viscosum Griseb. 592.
Stenotaphrum Trin. 98.
americanum Schrank 98.
glabrum Trin. 98.
secundatum O. Ktze. 98.
Stephanotis floribunda Brongn. 500.
Sterculia apetala Karst. 658.
carthaginensis Cav. 658.
Sterculiaceae 404.
Stictocardia Hall.f. 515.
tiliifolia Hall.f. 515.
Stigmatophyllum Juss. 330.
chrysophyllum Stahl 329.
diversifolium Griseb. 330.
diversifolium Millsp. 331.
emarginatum Juss. 330.
floribundum Stahl 330.
nigrescens O. Ktze. 328.
ovatum Ndz. 331.
periplocifolium Juss. 330.
puberum Juss. 331.
Sagraeanum Millsp. 331.
tomentosum Ndz. 330.
Stilaginella clusioides Tul. 341.
Stizolobium altissimum Pers. 304.
pruriens Pers. 303.
urens Pers. 303.
Struchium sparganophorum O. Ktze. 618.
Strumpfia Jacq. 596.
maritima Jacq. 596.
Strychnodaphne floribunda Griseb. 246.
Stylogyne DC. 477.

Stylogyne lateriflora Mez 477.
Stylosanthes Sw. 288.
hamata Taubert 288.
procumbens Sw. 288.
Styracaceae 487.
Styrax L. 487.
portoricensis Kr. et Urb. 487.
Surenus Brownii O. Ktze. 324.
Suriana L. 321.
maritima L. 321.
Swietenia mahagoni Jacq. 325.
Symplocaceae 485.
Symplocos Jacq. 485.
lanata Kr. et Urb. 485.
latifolia Kr. et Urb. 486.
martinicensis Jacq. 486.
micrantha Kr. et Urb. 486.
polyantha Kr. et Urb. 486.
Synedrella Gaertn. 639.
nodiflora Gaertn. 639.
Syntherisma fimbriatum Nash 86.
sanguinale Dulac 85.
setosum Nash 86.
Tabebuia Gom. 564.
haemantha DC. 566.
rigida Urb. 564.
Schumanniana Urb. 565.
triphylla DC. 565.
Tabernaemontana L. 493.
Berterii DC. 493.
citrifolia Bello 493.
coronaria W. 493.
neriifolia Vahl 493.
oppositifolia Urb. 493.
Tachia punctata Plée 270.
Taenitis angustifolia R. Br. 51.
lanceolata R. Br. 52.
linearis Kaulf. 50.
Tafallaea arborescens O. Ktze. 192.
Tagetes patula L. 642.
Talauma Plumieri Stahl 239.
Talinum Adans. 231.
crassifolium W. 231.
panniculatum Gaertn. 231.
patens W. 231.
racemosum Rohrb. 231.
triangulare Willd. 231.
Tamarindus L. 270.
indica L. 270.
Tamonea Aubl. 529.
Tamonea curassavica Pers. 529.
spinosa Sw. 529.
verbenacea Sw. 529.
Tamonea cubensis Krasser 461.
fothergilla Cook et Coll. 456.
fulva Krasser 459.
guianensis Aubl. 456.
impetiolaris Cook et Coll. 457.
integrifolia Cook et Coll. 463.
laevigata Krasser 457.
macrophylla Krasser 455.
prasina Krasser 458.
racemosa Cook et Coll. 460.
rubiginosa Krasser 459.
thomasiana Cook et Coll. 456.
Tariri pentandra Baill. 322.
Taxaceae 71.
Tecoma Juss. 565.
Berterii Griseb. 565.
capensis Lindl. 564.
haemantha Griseb. 566.
leucoxylon Mart. 565.
var. *pentaphylla* Bur. et Schum. 565.
pentaphylla Juss. 565.
platyantha Stahl 566.
stans Juss. 566.
Tecomaria capensis Spach 564.
Tectaria coriacea Lk. 25.
incisa Cav. 17.
trifoliata Cav. 23.
Telanthera Bettzickiana Rgl. 221.
brasiliana Moq. 221.
dolichocephala Urb. 221.
ficoidea Moq. 221.
polygonoides Moq. 220, 221.
Sintenisii Urb. 221.
Teliostachya alopecuroidea Nees 575.
Tephrosia Pers. 283.
aniloides Bello 285.
brevipes Benth. 284.
caribaea DC. 285.
cathartica Urb. 283.
cinerea Pers. 283.
leptostachya Bello 283.
Teramnus Sw. 301.
uncinatus Sw. 301.
Terminalia L. 438.
catappa L. 438.
Terminalis fruticosa O. Ktze. 149.

Ternatea ternatea O. Ktze. 299.
vulgaris H. B. K. 299.
Ternstroemia L. fil. 410.
albo-punctata Griseb. 411.
brevipes Choisy 410.
brevipes DC. 410.
elliptica Stahl 410.
heptasepala Kr. et Urb. 411.
luquillensis Kr. et Urb. 411.
obovalis Griseb. 410.
pachyphylla Kr. et Urb. 410.
peduncularis DC. 410.
Stahlii Kr. et Urb. 410.
verticillata Sessé et Moc. 410.
Ternstroemiaceae 410.
Tetragamestus Rchb.f. 172.
modestus Rchb.f. 172.
Tetragastris Gaertn. 323.
balsamifera O. Ktze. 323.
ossea Gaertn. 323.
Tetramicra montana Griseb. 173.
Tetrapteris inaequalis Cav. 328.
panniculata Bello 328.
panniculata Stahl 330.
Tetrapteryx Cav. 328.
citrifolia Pers. 328.
Tetrazygia L. Cl. Rich. 454.
angustifolia DC. 454.
crotonifolia DC. 454.
elaeagnoides DC. 455.
Krugii Cogn. 454.
Stahlii Cogn. 454.
tetrandra DC. 460.
Urbanii Cogn. 454.
Thalassia Solander 75.
testudinum Sol. 75.
Thalia L. 162.
geniculata L. 162.
Thalysia Mays O. Ktze. 76.
Thecophyllum André 144.
Sintenisii Mez 144.
Theobroma L. 406.
cacao L. 406.
guazuma L. 407.
Theophrastaceae 473.
Thespesia Soland. 401.
grandiflora DC. 401.
populnea Sol. 401.
Thevetia L. 494.
neriifolia Juss. 494.
Thevetia *thevetia* Millsp. 494.
Thibaudia H. B. K. 473.
Krugii Urb. et Hoer. 473.
portoricensis Urb. 473.
Thouinia Poit. 370.
portoricensis Radlk. 370.
striata Radlk. 370.
tomentosa Bello 370.
Thrinax L.f. 128.
Ponceana Cook 128.
praeceps Cook 128.
Thrincoma Cook 128.
alta Cook 128.
Thringis Cook 128.
latifrons Cook 128.
laxa Cook 128.
Thryallis gracilis O. Ktze. 331.
Thuja orientalis L. 71.
Thunbergia L.f. 573.
alata Bojer 573.
erecta T. Anders. 573.
fragrans Roxb. 573.
Thyella tamnifolia Raf. 504.
Thymelaeaceae 434.
Tibouchina diffusa Cogn. 466.
Tiliaceae 381.
Tillandsia L. 141.
aloifolia Hook. 141.
anceps Bak. 142.
angustifolia Sw. 142.
Caraguata Dietr. 143.
fasciculata Sw. 142.
var. venosispica Mez 142.
festucoides Brongn. 142.
flexuosa Lindl. 141.
lingulata L. 143.
monostachya L. 144.
nitida Hook. 141.
nutans Sw. 141.
platynema Griseb. 140.
polystachya L. 142.
ramosa Sweet 141.
recurvata L. 143.
setacea Sw. 141.
Sintenisii Bak. 141.
sublaxa Bak. 142.
tenuifolia L. 141.
usneoides L. 143.
utriculata L. 141.
Tithonia Desf. 635.

Tithonia *speciosa* Hook. 635.
tagetiflora Desf. 635.
spec. Bello 636.
Tithymaloides angustifolium O. Ktze. 358.
myrtifolium O. Ktze. 357.
Tobinia punctata Griseb. 318.
ternata Desv. 318.
Torulinium Desv. 115.
confertum Desv. 115.
ferax Urb. 115.
filiforme Clarke 115.
Tournefortia L. 522.
bicolor Sw. 523.
ferruginea Griseb. 525.
filiflora Griseb. 522.
foetidissima DC. 522.
gnaphalodes R. Br. 522.
heliotropoides Hook. 528.
hirsutissima L. 523.
humilis L. 527.
incana Stahl 524.
laevigata Lam. 523.
laurifolia Griseb. 524.
laurifolia Vent. 524.
microphylla Berter. 525.
peruviana Poir. 524.
scabra Lam. 524.
scandens W. 524.
volubilis L. 524.
var. microphylla DC. 525.
volubilis R. et P. 524.
volubilis Sessé et Moc. 524.
Tovomita elliptica Cook et Coll. 414.
Tradescantia L. 145.
Balbisii Kunth 146.
bicolor Bello 147.
discolor l'Hérit. 147.
elongata Mey. 146.
geniculata Jacq. 145.
monandra Sw. 146.
portoricensis Bello 145.
procumbens Balb. 146.
Zanonia Sw. 147.
Tragia L. 348.
urticaefolia Millsp. 348.
volubilis L. 348.
Tragus Hall. 80.
racemosus Hall. 80.
Trema Lour. 194.
Trema Lamarckianum Bl. 195.
lima Hitchc. 195.
micranthum Bl. 194.
var. obtusatum Urb. 195.
Triacis microphylla Griseb. 423.
Trianthema L. 231.
monogynum L. 231.
polyandrum Bl. 230.
portulacastrum L. 231.
Tribulus L. 315.
cistoides L. 315.
maximus L. 315.
terrester L. var. cistoides Oliv. 315.
Tricera citrifolia W. 358.
Triceros panniculata Maza 367.
Trichachne insularis Nees 86.
Trichilia L. 326.
diversifolia Cook et Coll. 326.
guara L. 325.
havanensis Cook et Coll. 327.
hirta L. 327.
moschoxylum Gros. 658.
pallida Sw. 326.
portoricensis Spr. 326.
quadrijuga Spr. 325.
simplicifolia Cook et Coll. 326.
spondioides Jacq. 327.
triacantha Urb. 327.
Tricholaena insularis Griseb. 86.
Trichomanes L. 5.
aculeatum Sw. 30.
alatum Sw. 6.
capillaceum L. 7.
clavatum Sw. 8.
ciliatum Sw. 9.
crispum L. 7.
hirsutum L. 9.
Kraussii Hook. et Grev. 6.
Lindeni Presl 8.
lineare Sw. 9.
membranaceum L. 5.
muscoides Sw. 6.
pinnatum Hedw. 7.
polyanthos Sw. 8.
punctatum Poir. 5.
pusillum Sw. 6.
pyxidiferum L. 7.
radicans Sw. 7.
rigidum Sw. 8.

Trichomanes scandens L. 8.
sinuosum Rich. 6.
trichoideum Sw. 7.
Trichosanthes tamnifolia Poir. 616.
Trichostigma Rich. 656.
octandrum Walt. 656.
Trilix crucis Griseb. 417.
Triopteris citrifolia Sw. 328.
rigida Stahl 328.
Triphasia Lour. 320.
aurantiola Lour. 320.
trifolia P. Wils. 657.
trifoliata DC. 320.
Tripsacum hermaphroditum L. 80.
Trismeria Fée 42.
argentea Fée 42.
aurea Fée 42.
microphylla Fée 42.
trifoliata Diels 42.
Triumfetta L. 383.
althaeoides Griseb. 383.
althaeoides Stahl 384.
excisa Urb. 383.
indica Lam. 383.
lappula L. 384.
lappula L. 383.
rhomboidea Jacq. 383.
semitriloba Jacq. 383.
semitriloba Millsp. 384.
Trixis erosa Sw. 631.
Trommsdorffia argentata Mart. 223.
Trophis L. 195.
americana L. 195.
racemosa Urb. 195.
Tschudya lanata Griseb. 459.
Tupa acuminata Bello 617.
acuminata Stahl 570.
assurgens DC. 617.
portoricensis Vatke 617.
Turbina corymbosa Raf. 515.
Turnera L. 423.
angustifolia Mill. 424.
cistoides L. 422.
cuneiformis Bello 423.
diffusa W. 423.
microphylla Desv. 423.
ovata Bello 423.
pumilea L. 423.
scabra Millsp. 423.
ulmifolia Bello 423.
Turnera ulmifolia L. 423.
var. angustifolia W. 424.
var. intermedia Urb. 423.
Turneraceae 422.
Turpinia Vent. 367.
glandulosa Bello 368.
occidentalis G. Don 368.
occidentalis Stahl 367.
paniculata Stahl 368.
panniculata Vent. 367.
Tussilago dentata L. 646.
nutans L. 645.
Typha L. 72.
angustifolia Aubl. 72.
var. *domingensis* Griseb. 72.
domingensis Kunth 72.
dominginensis Kronf. 72.
latifolia L. subsp. *domingensis* Pers. 72.
Typhaceae 72.
Ucacou nodiflorum Hitchc. 639.
Ulmaceae 194.
Umbelliferae 471.
Uniola L. 108.
racemiflora Trin. 108.
virgata Griseb. 108.
Uragoga Grosourdyana Baill. 596.
Uranthera dicranophora Naud. 453.
Urceolaria capitata Fritsch 585.
exotica Gmel. 585.
Urechites Müll. Arg. 496.
lutea Britton 496.
suberecta Müll. Arg. 496.
Urena L. 395.
americana L.f. 396.
capitata Maza 394.
lobata L. 395.
var. *sinuata* L. 396.
sinuata L. 396.
typhalaea L. 397.
urens Maza 395.
viminea Cav. 396.
Urera Gaudich. 199.
baccifera Gaudich. 199.
caracasana Griseb. 199.
chlorocarpa Urb. 199.
Urtica aestuans L. 200.
alceaefolia Poir. 199.
baccifera L. 199.
capitata Sessé et Moc. 202.

Urtica caracasana Jacq. 199.
ciliaris L. 201.
collina Bert. 203.
cylindrica L. 204.
herniariaefolia W. 200.
herniarioides Sw. 201.
humilis Sw. 205.
inaequalis Juss. 203.
lappulacea Sw. 205.
nummularifolia Sw. 204.
parietaria L. 201.
repens Sw. 204.
rotundifolia Sessé et Moc. 204.
semidentata Juss. 202.
Urticaceae 199.
Utricularia L. 572.
juncea Vahl 572.
obtusa Sw. 572.
obtusata Sw. 572.
pusilla Vahl 572.
subulata L. 572.
Uvaria dodecandra Sessé et Moc. 239.
lanceolata Sw. 239.
laurifolia Sw. 239.
Moralesi Maza 240.
virgata Sw. 239.
viridiflora Sessé et Moc. 239.
Uvifera barbadensis O. Ktze. 213.
costata O. Ktze. 214.
excoriata O. Ktze. 216.
Krugii O. Ktze. 212.
laurifolia O. Ktze. 214.
leoganensis O. Ktze. 215.
obtusifolia O. Ktze. 213.
pirifolia O. Ktze. 212.
rugosa O. Ktze. 215.
Sintenisii O. Ktze. 214.
Swartzii O. Ktze. 214.
Urbaniana O. Ktze. 214.
verruculosa O. Ktze. 213.
Vaccinium L. 473.
Sintenisii Urb. 473.
Valeriana L. 610.
scandens Loefl. 610.
Valerianaceae 610.
Valerianodes cayennense O. Ktze. 533.
jamaicensis Medic. 533.
Vanilla Sw. 164.
anaromatica Griseb. 164.
aphylla Eggers 164.
Vanilla aromatica Sw. 164.
claviculata Rchb.f. 164.
Eggersii Rolfe 164.
inodora Schiede 654.
Poitaei Bello 164.
Varronia alba Jacq. 516.
calyptrata DC. 516.
curassavica Bert. 520.
cylindrostachya R. et Sch. 519.
globosa Jacq. 520.
lima Desr. 520.
lineata L. 519.
Verbena L. 528.
cayennensis Rich. 533.
jamaicensis L. 533.
lappulacea L. 534.
nodiflora L. 531.
scabra Vahl 528.
stoechadifolia L. 532.
urticifolia Sandm. 528.
Verbenaceae 528.
Verbesina L. 638.
alata L. 638.
alba L. 633.
debilis Spr. 637.
encelioides B. et H. 638.
nodiflora L. 639.
pusilla Poir. 637.
scandens Klatt 638.
Vernonia Schreb. 619.
albicaulis Pers. 620.
arborescens DC. 619.
arborescens Stahl 620.
Berteriana Bello 619.
Berteriana DC. 619.
borinquensis Urb. 619.
var. Stahlii Urb. 620.
longifolia Pers. 620.
var. Sintenisii Urb. 620.
var. Vahliana Urb. 620.
phyllostachya Gleas. 619.
rigida Bello 619.
Sintenisii Gleas. 620.
Vahliana Less. 620.
venusta Gleas. 619.
Vetiveria arundinacea Griseb. 79.
Vigna Savi 310.
glabra Savi 311.
luteola Benth. 311.
repens O. Ktze. 311.

Vigna *sinensis* Endl. 311.
sinensis Rolfe 309.
unguiculata Griseb. 309.
unguiculata Walp. 311.
vexillata Rich. 310.
Vilfa domingensis Trin. 101.
indica Trin. 101.
purpurascens Beauv. 101.
virginica Beauv. 101.
Villamilla R. et P. 228.
octandra Hook.f. 228.
Villarsia Humboldtiana H. B. K. 491.
Vinca lutea L. 496.
rosea L. 492.
Vincetoxicum pubescens Cook et Coll. 499.
spec. Cook et Coll. 500.
Viola linarifolia Vahl 416.
linearifolia Vahl 416.
Violaceae 416.
Viscum anceps DC. 208.
angustifolium Bert. 207.
dichotomum Bert. 209.
domingense Spr. 209.
flagelliforme Lam. 209.
flavens Spr. 208.
hexastichum DC. 208.
latifolium Sw. 209.
leptostachyum DC. 210.
macrophyllum Aubl. 208.
purpureum L. 206.
quadrangulare DC. 207.
racemosum Aubl. 208.
Randiae Bello 207.
trinervium Lam. 208.
Vitaceae 379.
Vitellaria multiflora Radlk. 479.
Vitex L. 537.
divaricata Sw. 537.
Vitis L. 379.
caribaea DC. 379.
sicyoides Mor. 379.
tiliifolia H. et B. 379.
trifoliata var. *tuberculata* O. Ktze. 380.
vinifera L. var. *tiliaefolia* O. Ktze. 379.
vitiginea O. Ktze. var. *repens* O. Ktze. 379.
Vittaria Sm. 50.
Vittaria angustifolia Bak. 649.
angustifolia Diels 51.
filifolia Fée 51.
graminifolia Klf. var. *filifolia* Mett. 51.
lanceolata Sw. 51.
lineata Sw. 50.
remota Fée 51.
Volkameria aculeata L. 538.
Vouacapoua americana Aubl. 298, 657.
Voyria uniflora Lam. 490.
Vriesea Lindl. 140.
glaucophylla Hook. 142.
macrostachya Mez 140.
Wallenia Sw. 476.
pendula Mez 477.
purpurascens Mez 476.
var. corymbifera Mez 476.
yunquensis Mez 476.
Waltheria L. 405.
americana L. 405.
calcicola Urb. 406.
indica L. 406.
Warszewiczella Rchb.f. 182.
flabelliformis Cogn. 182.
cochlearis Rchb.f. 182.
Wedelia Jacq. 634.
buphthalmoides Griseb. 635.
carnosa Rich. 634.
gracilis Rich. 634.
Jacquini Rich. 635.
lanceolata DC. 635.
reticulata DC. 635.
triloba Bello 634.
trilobata Hitchc. 634.
Weinmannia L. 258.
hirta Sw. 258.
pinnata L. 258.
var. *hirta* Radlk. 259.
Willoughbya cordifolia O. Ktze. 626.
scandens O. Ktze. 627.
Willughbaeya odoratissima Cook et Coll. 627.
porosa Cook et Coll. 626.
Windmannia pinnata O. Ktze. 259.
Winterana L. 415.
canella L. 415.
Winteranaceae 415.
Wissadula Medik. 386.
amplissima R. E. Fries 387.

Wissadula *amplissima* Fries 387.
hernandioides Garcke 387.
hirsuta Presl 387.
periplocifolia Presl 386.
var. *hernandioides* Griseb. 387.
rostrata Planch. 387.
Woodsia Brownii Mett. 12.
Wydleria portoricensis DC. 473.
Xanthium L. 632.
echinatum Murr. 632.
macrocarpum DC. 632.
orientale Aut. 632.
strumarium Michx. 632.
Xanthosoma Schott 136.
Jacquini Schott 136.
sagittifolium Bello 136.
sagittifolium Schott 136.
sylvestre Bello 136.
violaceum Schott 136.
Xanthoxylum acuminatum Bello 316.
acuminatum Stahl 258.
aromaticum Griseb. 316.
caribaeum Lam. 316.
clava Herculis DC. 316.
clava Herculis Sw. 316.
cribrosum Spr. 317.
flavum Vahl 317.
juglandifolium var. *Berterianum* DC. 316.
lanceolatum Poir. 316.
martinicense DC. 316.
ochroxylum DC. 317.
simplicifolium Vahl 317.
spinifex DC. 318.
ternatum Sw. 318.
Xeraea globosa O. Ktze. 222.
Ximenesia encelioides Cav. 638.
Xiphopteris serrulata Kaulf. 53.
Xylophylla falcata Sw. 339.
Xylopia acuminata DC. 239.
Xylosma Forst. 417.
Xylosma buxifolium A. Gray 418.
pachyphyllum Urb. 418.
Schwaneckeanum Urb. 417.
Xyridaceae 138.
Xyris L. 138.
americana Bello 138.
brevifolia Ell. 138.
communis Kth. 138.
Elliottii Chapm. 138.
Zamia L. 71.
angustifolia Bello 71.
erosa Cook et Coll. 71.
integrifolia Ait. 71.
media Jacq. 71.
portoricensis Urb. 71.
Zapania citriodora Lam. 531.
Zea L. 76.
mays L. 76.
Zebrina Schnizl. 147.
pendula Schnizl. 147.
Zephyranthes Herb. 150.
carinata Herb. 150.
tubispatha Herb. 150.
Zerumbet speciosum Wendl. 157.
Zingiber Adans. 159.
cassumunar Roxb. 159.
officinale Rosc. 159.
zerumbet Rosc. 159.
Zingiberaceae 156.
Zinnia L. 632.
elegans Jacq. 632.
multiflora L. 633.
Zizyphus havanensis Bello 376.
reticulata DC. 376.
reticulatus Stahl 656.
Rignonii Delp. 376.
Zornia Gmel. 289.
diphylla Pers. 289.
reticulata Sm. 289.
Zygopetalum cochleare Lindl. 182.
flabelliforme Rchb.f. 182.
Zygophyllaceae 314.

INDEX

NOMINUM VERNACULORUM.

Abejuelo 377.
Abelluelo 377.
Abrojo 98, 315.
Acana 480, 484.
Aceitillo 322.
Aceituna 486.
Aceituna blanca 486.
Aceituna cimarrona 486.
Acerca-amor 357.
Achicoria 647.
Achiote 415.
Achiotillo 345, 377.
Achote 415.
Adelfa 496.
Adelfa sencilla 496.
Adormida 342.
Agripalma 540.
Agua florida 541.
Aguacate 244.
Aguacate cimarron 243.
Aguacatillo 374, 375, 377.
Aguacero 556.
Aguaytarán 377.
Aguinaldo 507.
Ahorca caballo 329.
Ajenjo cimarron 632.
Ají 547.
Ají bravo 547.
Ají picante 547.
Ajo 148.
Ajonjoli 568.
Albaca 545.
Albaca cimarrona 545.
Albahaca 217, 545.
Alcamfór 71.
Alelí 491, 492, 556.
Alelí cimarron 492.
Algalia 401.
Algarrobo 270.
Algodon 402.
Algodon chocolate 402.
Algodon de seda 498.
Algodon de yuca 402.
Algodoncillo 497, 612.
Algodonero 402.
Almácigo 324.
Almendra 438.
Almendrillo 260.
Almendrón 260, 438, 481.
Altamisa 632.
Altea 453.
Amapola 151, 400.
Amapolas 151.
Amor platonico 264.
Amortiguado 339.
Anacagüitas 658.
Anamú 229, 397.
Angela 257.
Angelitos 176, 177, 180, 181.
Angelón 557.
Añil 282.
Anon 241, 242.
Apio 472.
Aquilón 592.
Araña gato 271.
Arayanilla 412.
Aroma 265, 604.
Arrayan 193, 477.
Arrayan bobo 477.
Arrocillo 95.
Arroyo 374.
Arroz 99.
Arroz criollo 99.
Arrozillo 87, 90, 91.
Artemisia 632.
Asparago 149.
Astromeda 436.
Ausú 442, 444.
Ausubo 481, 482, 484.
Auzú 442.
Avispillo 245, 249, 339, 367, 488.
Azota caballo 333, 536.
Azucares 474.
Babeiro 495.
Báculo 286.
Badula 475, 477, 478.
Balsamillo 586, 588.
Bálsamo 535, 588.
Bálsamo católico 588.
Bálsamo real 603.
Bambú 109.
Baquiña 187.
Barba de Ucar 143.
Barbasco 415, 474.
Bariaco 658.
Barrilla 227.
Basora prieta 406, 519, 520.
Basquiña 187.
Basquiña cerrada 187.
Batata 513.
Batatilla 511.
Begonia 429.
Bejuco de agua 408.
Bejuco de alambre 302.
Bejuco de berac 594.
Bejuco blanco 563.
Bejuco de buey 329.
Bejuco de Calabaza 134.
Bejuco de caro 379, 380.

Bejuco de clavo 564.
Bejuco colorado 302, 507.
Bejuco de conchitas 299.
Bejuco de corrales 368.
Bejuco de costilla 368, 369.
Bejuco de Cupey 413.
Bejuco de estrella 357.
Bejuco de garrote 262.
Bejuco de gloria 509.
Bejuco gongoli 380.
Bejuco de Guaraguao 154.
Bejuco de gunda 153.
Bejuco lechoso 497.
Bejuco masa 524.
Bejuco de mato 305.
Bejuco de membrillo 149.
Bejuco de mona 237.
Bejuco de muela 638.
Bejuco de nene 497.
Bejuco de nigua 523.
Bejuco de palma 409, 410.
Bejuco de paloma 228, 307.
Bejuco de Paralejo 328.
Bejuco de pedo 553.
Bejuco de peo 604.
Bejuco prieto 302, 366.
Bejuco de puerco 508, 512, 514.
Bejuco de rana 409.
Bejuco de San Juan 497.
Bejuco de Santiago 210.
Bejuco de sopla 328, 337.
Bejuco tortero 612, 615.
Bejuco de vaca 509, 514.
Berengena 552.
Berengena cimarrona 550, 551, 552.
Berengena de marimbo 550.
Berengena de paloma 549.
Bergamota 321.
Berros 257.
Bihao 157, 158.
Bijao 158.
Biriji 448.
Bledo 218.
Bledo blanco 219.
Bledo manso 219.
Boca de dragón 157.
Boje 591, 658.
Bosborón 618.
Boton de cadete 539.
Boton de oro 538, 631.
Botoncillo 607, 630.
Bretaña 234.
Bretónica 533, 646.
Brigueta 363.
Brigueta naranjo 362.
Bruja 258.
Bucago 302.
Bucare 302.
Bucaro 440.
Buenas tardes 385.
Buenos dias 399.
Burro 238, 253, 254, 255.
Burro blanco 255.
Caballon 494.
Cabalonga 494.
Cabellos de Angel 236.
Cabo de hacha 327.
Cabolonga 494.
Cacaillo 247, 374, 381.
Cacao 406.
Cacao bobo 374, 375.
Cacao motillo 381.
Cacao roseta 381.
Caca-rojo 376.
Cachimbo 494, 600.
Cachimbos 210.
Cadillo 383, 384, 396.
Cadillo pata de perro 396.
Cadillo pequeque 397.
Café 595.
Café Forastero 333.
Café de Jardin 576.
Café de la India 320.
Café Liberico 333.
Café macho 595.
Cafeillo 340, 420, 604.
Cafeillo cimarron 422.
Cafetillo 420.
Caimitillo 466, 480, 483.
Caimito 483.
Caimito morado 483.
Caimito de perro 484.
Caimito verde 483.
Cajuil 359.
Calabaza 614.
Calabazon 134.
Calabazon cimarron 134.
Calaguala 40.
Calambreña 216.
Camándulas 76.
Camasey 455, 456, 457, 458, 460, 461, 463, 465.
Camasey blanco 456.
Camasey colorado 462.
Camasey de costilla 456, 457.
Camasey felpa 460, 464.
Camasey de ora 465.
Camasey de paloma 462, 465.
Cambrón 419, 586.
Cambustera 514.
Cambutera 514.
Campana 553.
Campana de Paris 553.
Campanilla 490, 616.
Campeche 277.
Caña de azúcar 77.
Caña de Castilla 105, 106.
Caña cimarrona 105.
Caña fistula 272.
Caña fistula cimarrona 272.
Caña guana 106.
Caña de india 105, 106, 160.
Canario 491.
Candelada 400.
Candungo amargo 614.
Canela 243, 244, 245.
Canelillo 243.
Canelon 245.
Caoba 325.
Capá 516.
Capá amarillo 537.
Capá blanco 537.
Capá cimarron 518.
Capá prieto 516.
Capá rosa 536.
Capá de Sabána 537.

Capá sabanero 537.
Capaillo 536.
Capitana 206.
Capitaneja 638.
Caracol 308.
Caracolillo 285, 326, 417, 420.
Carasco 360, 361.
Cardero 529.
Cardo 645.
Cardo santo 251.
Cariaquillo 529.
Cariaquillo de Santa Maria 530.
Carmin 228.
Caro 379.
Caro agrio 380.
Carrasco 360, 361.
Carruzo 90, 91.
Carubio 317.
Caruso 92.
Caruzo 94.
Caruzillo 98.
Cascabelillo 280.
Cautiva 491.
Cayur 241.
Cayures 241.
Cebolla 148.
Ceboruquillo 370.
Cedro 324.
Cedro hembra 324, 367.
Cedro macho 243, 341.
Cedro prieto 361.
Ceiba 403.
Cenizo 316, 455.
Cereipo 279.
Cerero 193.
Cereza 420, 436.
Cereza amarilla 339.
Cereza cimarrona 517.
Cereza colorado 332.
Cerezas 332, 339, 517.
Cerezo 417.
Chami 553.
Chamico 553.
Chamico morado 553.
Chamisco 553.
Chamiso 374.
Chayote 616.
Chiagari 436.
Chicharos 312.
Chicharrón 376.
Chicoria 646, 647.
Chicoria cimarrona 617.
Chifle de vaca 539.
China 320.
China dulce 320.
China forastera 320.
Chinita 320.
Chinita cereza 320.
Chirimoya 242.
Chirivita 628.
Chirriador 474.
Chupa-callo 416.
Chupa gallo 416.
Cicero 312.
Cidra 320.
Cidrón 531.
Cieneguillo 434, 444, 445.
Ciralillo 374.
Ciruela 359.
Ciruela del pais 359.
Ciruelas 452.
Clavel 632.
Clavel de muerto 635.
Clavelillo 468, 632.
Clavelillos 641.
Clavellina 279.
Cóbana 270.
Cóbano 270.
Coclaria 189.
Cocorrón 366.
Cocorroncito 365.
Cocuisa 149.
Cojitre 145, 146.
Cojitre azul 145.
Cojitre blanco 145, 147.
Cojitre morado 146.
Cojoba 264, 266, 269, 658.
Cojóbana 264, 266, 269.
Cojobillo 265, 269.
Col agria 211.
Coloquintilla 615.
Concombro 613.
Consulita 331.
Copillo 520.
Coqui 112.
Coquillo 112.
Coquito 112.
Coral 364, 497, 514, 539.
Coral de Italia 557.
Coralillo 618.
Coralitas 269.
Corazon 242.
Corazon cimarron 241, 658.
Corcho 225, 226.
Cordobancillo 583.
Corozo 130.
Cortadera 114, 124, 126.
Coscorron 366.
Cotorra 346.
Cotorrera 526.
Cotorrerillo 420.
Coyure 131.
Cresta de gallo 286.
Cresta de gallo blanco 301.
Cucúbano 214, 477.
Cucuisa 152.
Cuenta de oro 536.
Cuernecillo 267, 408.
Cuero de sapo 362, 363, 584.
Culantrillo 47.
Culantrillo de pogo 46.
Culantro 472.
Culantro del monte 472.
Cundeamor 612.
Cupeillo 413, 414.
Cupey 413, 414.
Curia 579, 624.
Dajao 596.
Dama de noche 554.
Datil 127.
Descamisador 538.
Dia mela 488.
Diapaná 624.
Doncella 373.
Don Tomás 350.
Doña Juana 576.
Doña Juana blanca 576.
Domidera 274.
Dragón 157.
Duende 150.
Duende rosado 150.
Duendes 150.

Dunguey 149, 150, 153, 154.
Dunguez 149.
Emajagua 398.
Emajagua brava 434.
Emajagua de sierra 434.
Emajaguilla 401.
Encinilla 340.
Enea 72.
Eneas 72.
Enemosco 658.
Enredadera 284.
Eriso 140.
Erubio 551.
Escambrón 226, 296, 346, 586.
Escambrón blanco 538.
Escoba blanca 382, 387, 389.
Escoba de palma 389.
Escobilla 275.
Escobillon 630.
Escobita amarga 561.
Escobita dulce 387, 390, 392.
Escopeta 635.
Escopeton 635.
Escorzonera 568, 569.
Espejuelo 375, 376, 482.
Espiga de amor 279.
Espinillo 346.
Espino 316, 317, 522.
Espino rubial 316, 317.
Esponja 613.
Espuela de galan 595.
Estephanota 500.
Estromera 436.
Eugenio 367.
Falsa belladonna 548.
Farolitos 369.
Fideos 501.
Flamboyán 264, 278.
Flamboyan blanco 271.
Flamboyan colorado 278.
Flor de agua 148, 235.
Flor de cueva 571.
Flor de Culebra 132.
Flor de Mayo 431.
Flor de muerto 538.
Flor de Pascua 356.
Flor de pasion 425, 426, 427.
Flor de pasmo 178.
Flor de pito 299, 300.
Flor de rayo 277.
Flor de retreta 431.
Flor de todo el año 492.
Forte Ventura 297.
Frijoles 311.
Frijoles caballeros 312.
Fruto de nigua 468.
Gaita 326, 374, 419.
Galan 545.
Galan del monte 555.
Gallinero 545.
Gallito 286.
Gamo de costa 338.
Gandul 306.
Gandures 306.
Garbancillo 217.
Garbanzos 298.
Garrocha 403.
Garrocho 403.
Gateado 214, 658.
Gato 408.
Gengibre 159.
Gengibre amargo 159.
Geno 297.
Geno-Geno 297.
Gia 419.
Gia mansa 420.
Gia verde 421.
Gitarán 321, 374.
Gongolin 363.
Graciosa 581.
Grama 81, 102.
Grama blanca 98.
Gramilla 90.
Granada 436.
Granadilla 428, 446.
Granadilla cimarrona 462.
Granadillo 245, 439.
Grasilla 572.
Grayume 470.
Grayume macho 470.
Grosella 339.
Grosella blanca 339.
Guaba 263.
Guacarán 374.
Guácima 407.
Guacimilla 194.
Guaco 626, 627.
Guajanilla 77.
Guaita 327.
Guamá 262.
Guanábana 241.
Guanabancilla cimarrona 500.
Guanávana 241.
Guanávana cimarrona 241.
Guano 404.
Guapa 133.
Guara 370, 372, 373.
Guaraguaillo 326.
Guaraguao 325.
Guaraguao macho 326.
Guarema 322.
Guasávara 446, 447, 466.
Guava 263.
Guayaba 441.
Guayabacoa 414.
Guayabacón 443, 446.
Guayabota 450, 485.
Guayabota-Nispero 485.
Guayacán 314.
Guayacán blanco 315.
Guayacancillo 315.
Guayacanillo 342.
Guayaro 154.
Guayarote 366, 374.
Guayava 441.
Guayava pera 441.
Guayavacón 443.
Guazymillo 194.
Guenepa 372.
Guerrero 622, 625.
Guinda 132, 548.
Guineos 156.
Guineos de manzana 156.
Guineos morados 156.
Guineos de pera 156.
Guineos prietos 156.
Guineos de rosa 156.
Guingambó 401.
Guitarán 377.
Gunda 154.
Gundas 153.
Habas 308.
Habichuelas 308, 310.
Habilla 311.

Hácana 480.
Hacanilla 476.
Hagua 587.
Hagüey 197, 198.
Havillo 352.
Haya 239.
Haya blanca 239, 240.
Haya minga 239.
Haya prieta 240.
Hedionda 273.
Hediondilla 272, 274, 275, 276.
Helecho 16, 27, 47, 48, 68.
Helecho de palma 9, 10.
Helecho prieto 10, 11.
Heliotropo 528.
Hicaco 260.
Hícamo 154.
Hicaquillo 206.
Hicaquillo del cambron 206.
Higuerete 348.
Higuerillo 339, 535, 537, 567.
Higüerito de sierra 568.
Higüero 567.
Higuillo 185, 186, 339, 478.
Higuillo de limon 184.
Higuillo oloroso 185, 186.
Higuillo preto 197.
Hincha-huevos 351.
Hinojo 473.
Hoja de costado 132.
Hoja menuda 442, 443, 445, 446, 447, 448, 449.
Hoja de Sen 273.
Horquetilla 102, 107.
Hortensia 434.
Huesillo 487.
Hueso 322.
Hueso blanco 487.
Hueso prieto 322, 362.
Huevo de gato 400, 408.
Jaboncillo 337, 371, 372.
Jácana 480.
Jacanillo 477.
Jagua 587.
Jagüey 197, 198.
Jagüeyillo 338.
Japana 538.
Jasmin 488, 489, 587.
Jasmin cimarron 157.
Jasmin frances 257.
Jasmin de Italia 548.
Jasmin del mar 492.
Jasmin oloroso 488.
Jasmin de papel 488.
Jasmin del rio 157, 251, 252.
Jasmin de rosa 587.
Javillo 352.
Jayajabico 593.
Jazmin hediondo 538.
Icacillo 261.
Icaco 260, 261.
Jengibre 156.
Jengibre amargo 159.
Jengibre dulce 159.
Jengibrillo 156, 159.
Jibá 313, 365.
Jicama 304.
Jiguerillo 198.
Jobillo 327, 359, 360.
Jobo 359, 360.
Jobo frances 359.
Jobo de la India 360.
Ipecacuana 357, 358.
Isabel segunda 478.
Itamo real 357, 358.
Juan Ascencio 165.
Juan caliente 262.
Juan de Vargas 229.
Juncillo 67.
Junco 120.
Junco cimarron 112.
Junco santo 112.
Junquillo 293.
Lambedora 99.
Laurel 243, 245, 246, 247, 248, 249.
Laurel amarillo 247.
Laurel avispillo 247.
Laurel blanco 247, 496.
Laurel bobo 245, 247.
Laurel canelon 248.
Laurel espada 422.
Laurel geo 247.
Laurel geo-geo 245, 247, 248.
Laurel de India 198.
Laurel macho 247.
Laurel rosado 496.
Laurel roseta 248.
Laurel Sabino 238.
Laurel Sasafras 246.
Laurerillo 248.
Leche de perra 497.
Leche prieto 480.
Lechesillo 198, 343, 351, 483, 584.
Lechosa 428.
Lechuguilla 137.
Lechuguilla del rio 137.
Lengua de vaca 133, 339, 621.
Lentejas 311.
Lerenes 161.
Liana de cuello 563.
Liana de la sierra 563.
Liana uñada 564.
Lila 536.
Lilaila 325.
Lilaililla 367.
Lima 321.
Limón 321.
Limón dulce 321.
Limoncillo 80, 320, 442, 445, 450, 658.
Limoncillo de Jerusalem 320.
Limoncillo de monte 445.
Lira 400.
Lirio 147, 151, 223, 596.
Llagrume 199, 470.
Llagrume macho 470.
Llantén 580.
Llerenes 161.
Llume 129.
Lluvia 536.
Lluvia coral 557.
Lluvia de oro 331.
Lombricera 164, 489.
Mabí 377, 378.
Madre selva 200, 609.
Maga 401.
Magar 401.

Magas 401.
Mago 250.
Maguey 152.
Mahagoni 325.
Majagua 398.
Majagua quemadora 434.
Mais 76.
Mais pelado 360.
Maiz 76.
Maiz tostado 360.
Malagueta 442.
Malahojilla 92.
Mala-muger 364, 365.
Malanga 136.
Mallas 138.
Malojillo 88, 95.
Maluco 637.
Malva 394, 395.
Malva blanca 395.
Malva de Caballo 395.
Malva té 382.
Malvavisco 382, 394, 404, 406.
Mamey 412.
Mamey del cura 410.
Mamey sapote 479.
Mameyuelo 466, 475, 476, 477, 478, 484.
Maná 350.
Mangle 436, 439.
Mangle blanco 440, 539.
Mangle bobo 440, 539.
Mangle botón 439.
Mangle botoncillo 439.
Mangle colorado 436, 439.
Mangle sapatero 436.
Mangó 358.
Maní 289.
Manto 364.
Manzana 260.
Manzanilla 642.
Manzanilla cimarrona 638.
Manzanilla silvestre 628.
Manzanillo 351, 555, 580.
Mapuey 153.
Mapurito 317.
Maráca 160.
Maráca cimarrona 160.
Marácas 160.
Marañón 359.
Maranta 161.
Maravedí 364.
Maravilla 357, 400.
Maray-Maray 295.
Margarita 556, 641, 644.
Maria Luisa 531.
Marias 412.
Maricao 334, 411.
Maricao cimarron 335.
Mari-Lopez 423.
Marimbo 614.
Mariposa 155, 271.
Mariposas 155.
Marrubio 543.
Martin Avila 594.
Marunguey 71.
Masa 323.
Masa colorado 323.
Mastuerzo 255, 256, 561.
Mata buey 555.
Mata caña 561.
Mata gallina 154.
Mata-gallinas 548.
Mata de mariposa 584.
Mata de niguas 523.
Mata de peo 604.
Mata de seda 498.
Matalote 89.
Mato 269, 304, 305.
Mato azul 278.
Mato colorado 269, 305.
Mato de playa 278, 279.
Matojillo 78, 79.
Matojo 78.
Matojo de burro 79.
Matos 280, 303.
Matos del monte 303.
Matraca 281.
Mauricio 238.
Maya 138.
Mayas 138.
Mejorana 532, 541.
Meladillo 478.
Melon 614.
Melon de costa 431.
Melusa 89.
Membrillo 295.
Mentrasto 622.
Millo 79, 339.
Mirto 320.
Moca 298.
Moca blanca 298.
Moca de pavo 132.
Moco de Pavo 219.
Molinillo 327, 539.
Molondrón 401.
Mora 196.
Moradilla 540.
Moral 518.
Moral de paz 518.
Moralon 215.
Morir-vivir 267.
Morir vivir cimarron 265.
Morivivi 267.
Mostaza 256.
Motillo 381.
Multa 438.
Muñeca 469, 517, 518.
Murta 451, 466.
Ñame 154.
Ñame de agua 154.
Ñame gallina 154.
Ñame de Guinea 154.
Ñame gulembo 154.
Ñame de India 154.
Naranja 320.
Narciso 157, 158.
Negra lora 197, 239.
Nemoca 245, 246.
Nemoca cimarron 245.
Niaragato 318.
Niguas 523, 524.
Niño de cota 411.
Níspero 479.
Nogal 194.
Noyó 505.
Nuez de India 349.
Nuez moscada 246.
Nuez moscada cimarron 246.
Nuez moscada del pays 246, 658.
Ojo de buey 303.
Okra 401.
Olaga 332, 432.
Oreganillo 259, 624.
Oregano 532, 545.
Oregano brujo 544.
Oregano de España 544.

Oregano del monte 544.
Oregano del país 532.
Orosne 336.
Orozuz 558, 561, 628.
Ortegon 214, 215.
Ortelá 544.
Ortiga 199, 200.
Ortiga brava 199.
Ortiga colorada 199.
Pachulí 79.
Pajuil 359.
Paleta del pintor 136.
Palma de abanico 127.
Palma de camaron 9.
Palma de coco 130.
Palma de cojollo 128.
Palma de corozo 130.
Palma costa 129.
Palma de coyor 131.
Palma de datiles 127.
Palma de escoba 127.
Palma de grana 129.
Palma de Guinea 128.
Palma de Helecho 10.
Palma de Indio 130.
Palma del mar 75.
Palma real 129, 131.
Palma de sombrero 127, 128.
Palma de yaguas 129.
Palmita de San Juan 178.
Palmita de sierra 128, 129.
Palo de aceite 323, 658.
Palo de aceituna 340.
Palo amargo 494.
Palo de Anastasio 327.
Palo blanco 340, 371, 420, 487, 594.
Palo blanco de la costa 438.
Palo bobo 213, 226, 258.
Palo de boyo 302.
Palo de Brasilete 295.
Palo bronco 332.
Palo de burro 254.
Palo de burro prieto 253.
Palo de cabra 194, 486.
Palo de cachimbo 600, 601, 602.
Palo cachumba 469.
Palo de Campeche 277.
Palo de candela 418.
Palo colorado 243, 411, 418.
Palo de corcho 225.
Palo de Cotorra 345. 586.
Palo de Cucubano 589.
Palo de dajao 596.
Palo de doncella 335.
Palo de gallina 345, 545.
Palo de Gangulin 469.
Palo de Garrocha 403.
Palo de gongolí 438.
Palo de guitarra 535.
Palo hediondo 297.
Palo de hierro 375, 376, 596.
Palo de hoz 296.
Palo de hueso 322, 362, 438, 487.
Palo de jaqueca 401.
Palo de lechosa 493.
Palo de Maria 412.
Palo de masa 323.
Palo de mato 269.
Palo de matos 280.
Palo de millo 339.
Palo de mora 196.
Palo moro 598, 599.
Palo de multa 446.
Palo de muñeca 517, 518.
Palo de muñeco 494.
Palo de nispero cimarron 485.
Palo de nuez 194.
Palo de oreja 438.
Palo de pan 196.
Palo de pan cimarron 250.
Palo de péndula 537.
Palo de perico 519.
Palo de pollo 295, 296.
Palo de quina 591.
Palo de rayo 277.
Palo de rosa 367.
Palo santo 245.
Palo de Tea 319.
Palo de Tomate 552.
Palo de toro 438, 604.
Palo de vaca 469, 521, 522.
Palo de vaca blanco 340.
Pámpano 156, 161, 162.
Pana 196, 469.
Pana cimarron 250, 470.
Papa 552.
Papagayo 576.
Papaya 428.
Papaya cimarrona 428.
Papayo 361.
Papito 299.
Parásita 170, 206.
Parcha 428.
Parra 379.
Parra cimarrona 379.
Pascueta 628.
Pasilla 325.
Pasote 216.
Pata de gallina 104, 208, 575.
Patata 552.
Patilla 613.
Pavitos 210.
Pavona 400.
Pazote 216.
Pega-palo 562, 564.
Pega-pollo 225.
Pegoge 493.
Péndola 535.
Péndola cimarron 536.
Péndula 535, 537.
Péndula blanco 537.
Peo de fraile 553.
Pepinillo 611, 615.
Pepinitos 611.
Pepino 613.
Pepino angolo 614.
Pepino cimarron 615.
Pepita amarga 610, 612.
Peregil cimarrón 557.
Periquito 351, 544.
Peronia 280, 299.
Peronias 307.
Peronilas 269, 299.
Pica-pica 303.
Picha de gato 595.
Pichana 386.
Pimentos 547.
Pimienta 442.

Pimienta Malagueta 442.
Pimiento 547.
Piña 139.
Piña de cuervo 139, 140.
Piña de sapo 144.
Piñas 139.
Piñon 142, 349.
Piñuela 138.
Piñuelas 179, 180, 181.
Pirigayo 140.
Pitajaya 429, 430.
Pitangueira 447.
Platanillo 497.
Platanillo blanco 497.
Plátano de Indio 156.
Plátanos 156.
Plátanos chamalucos 156.
Plátanos congos 156.
Plátanos hartones 156.
Plátanos maricongos 156.
Poaya 606.
Poley 532.
Poley cimarron 529.
Polisandro 270.
Polypol 56.
Pomarosa 452.
Popon 500.
Prenda de oro 99.
Primavera 347.
Pringa-moza 348.
Quasimilla de canario 207.
Quemadora 351.
Quenepas 372.
Quiebra hacha 370, 371, 450, 476.
Quina 591, 658.
Quina del pasto 539
Rábano 135.
Rábano cimarron 135.
Rabo de alacran 526.
Rabo de gato 78, 97.
Rabojunco 421.
Rabo de ratón 421, 584.
Rama menuda 443.
Ramon 195.
Ramoncillo 195, 326.
Rasca-garganta 476.
Raton 377.
Redadera 573.
Resedá 436.
Retama 274, 275, 284, 285.
Retama prieta 274.
Retamo 327.
Roble 564, 565, 566, 658.
Roble amarillo 566.
Roble blanco 565.
Roble colorado 565.
Roble guayo 521.
Roble prieto 565.
Rolon 263.
Romerillo 639.
Rosa blanca 259.
Rosa de Italia 260.
Rosa minadora 259.
Rosa de novia 259.
Rosa verde 260.
Roseta 418, 592.
Rubia 317, 550, 551.
Ruda 318.
Ruibarba 566.
Sabino 238.
Saca-buche 546.
Saca-trapos 345.
Salunga 538.
Salvia 629.
Saman 264.
San Bartolomé 517.
Sandia 613.
Sangre de doncella 335.
Sangría 147.
Sangrinaria 147.
Sanguinaria 147, 220, 221, 355, 356, 377.
Sanjuanera 497.
Santa Maria 401, 530, 620, 623, 624, 632.
Santa Maria cimarrona 342.
Santa olalla 594.
Santo Domingo 539.
Sapo 253.
Sapote 484.
Sapote de costa 484.
Saraguaso 519, 520.
Saraguaso prieto 520.
Sarbatana 639.
Sarna de perro 422.
Sasafras 246.
Sauce 193.
Sauce Moron 193.
Sauco 609.
Sauco amarillo 566.
Sauco cimarrón 367.
Sebucán 414, 429, 431.
Seburoquillo 370.
Seburuquillo 370.
Seca-garganta 476.
Sécua 610, 612.
Sen dulce 70.
Sen del país 273.
Sensitiva 267.
Sepí 549, 644.
Seplina 271.
Sereipo 279.
Sereno 629.
Serillos 374.
Serra-suela 370, 436, 451, 589.
Serrillo 101.
Serrillo dulce 77.
Servilleta 613.
Siciliana 224.
Sieneguillo 449.
Siete-cueros 339.
Sonahora 98.
Sonajuelas 281.
Suelda-consuelda 233.
Tabaco 556.
Tabacón 549, 572, 638.
Tabeiba 351, 485, 492.
Tabloncillo 481.
Tabonuco 323.
Tachuelo 287.
Tafetan 603.
Tagua-tagua 425, 427.
Talantala 275.
Talantro 275.
Talantrón 420.
Tallote 616.
Tamarindillo 269, 276.
Tamarindo 271.
Tamarindo cimarron 266.
Tapa-camino 619.
Tártago 349, 350.
Tartago emetico 350.
Tayote 616.
Té del mar 522.

Té del pais 560.
Té de la tierra 560.
Tea 319, 593, 629.
Tea cimarrona 373, 598.
Teillo 593.
Temporana 321, 522.
Terciopelo 386, 462, 464.
Teta de burra 261, 484.
Teta de burra cimarron 261.
Teta prieta 411.
Tibey 618.
Tibey amarillo 572.
Tintillo 586.
Tobillo 338.
Tomate 552.
Toronja 320.
Tortera 304.
Tortuga 481.
Tortugo amarillo 481.
Tortugo prieto 318, 481.
Tortuguillo 591.
Tostado 417.
Trompetilla 91.
Tua-Tua 350.
Tulipa 568, 587.
Tulipan sencillo 556.
Tuna 433.
Tuna brava 433.
Tuna de España 433.
Tuna mansa 433.
Turma-toro 622, 631.
Tusilla 196.
Ucar 440.
Ucarillo 436.
Uña de gato 226, 263, 408, 564, 568.
Uva de mar 215.
Uverillo 214.
Uvero 214, 215.
Uvillo 213, 214, 588.
Uyama 610.
Varietal 271.
Varital 340, 481.
Vega blanca 557.
Ventura 297.
Verbena 533.
Verde seco 455.
Verdolaga 232.
Verdolaga francese 231.
Verdolaga rosada 230.
Verónica 558, 561.
Vibona 469.
Vijao grande 158.
Viña 400.
Vinagre 190.
Vinagrillo 211, 312.
Violeta 394, 557.
Viuda 557, 562, 573, 629, 644.
Vomitél colorado 517.
Yagrume 470.
Yagrume hembra 199.
Yagrume macho 470.
Yagua 129.
Yagüey 197.
Yaití 352.
Yápana 624.
Yaray 127, 128.
Yautia amarilla 136.
Yautia cimarrona 135.
Yautia hueca 136.
Yautia madera 134.
Yautia Malanga 136.
Yautia palma 136.
Yaya 239.
Yerba amarga 632.
Yerba bellaca 343.
Yerba bruja 258.
Yerba buena 541.
Yerba de burro 621.
Yerba de cabrio 622.
Yerba de cabro 641.
Yerba de cancer 435.
Yerba capitana 207, 208, 209.
Yerba de cienega 112. 287.
Yerba de clavo 468, 471.
Yerba de contrabando 294.
Yerba de cotorra 526.
Yerba de cuarto 471.
Yerba de cuatro 471.
Yerba de Culebra 204, 558, 559.
Yerba dulce 104.
Yerba espiga 82.
Yerba de estrella 234.
Yerba de faja 618.
Yerba de garro 607.
Yerba de guavá 187, 586, 603.
Yerba de Guinea 82, 89.
Yerba hedionda macho 273.
Yerba de hicotea 211, 235, 236, 573.
Yerba de hierro 561.
Yerba de Jicotea 467.
Yerba linda 188.
Yerba Luisa 531.
Yerba maravilla 575.
Yerba de medio real 188.
Yerba-mora 542, 548.
Yerba de papagayo 574.
Yerba parrera 571.
Yerba pelada 584.
Yerba de peo 641.
Yerba de plata 621.
Yerba rosario 287, 288.
Yerba de San Juan 642.
Yerba de San Martin 409.
Yerba de tajo 632.
Yerba de vidrio 230.
Yobillo 345.
Yúca 350.
Yúca brava 350.
Yunquillo 69.
Yuquillo 339.
Zábila 148.
Zarza 259, 266, 267, 279.
Zarzá boba 265.
Zarzabacoa 275, 291, 293.
Zipote 484.
Zorra 86.
Zorra de limon 80.

New York Botanical Garden Library
QK225 .S95 v.4
Symbolae Antillanae/Symbolae Antillanae,
gen
3 5185 00035 7002